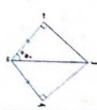
Molecule: Rimitio







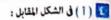


أوجد مع كتابة الخطوات : ق (د م ح)

(س) في الشكل المقابل:

": - = (-st 1) v , "4. = (-1) v = (11) v , -s=st

- ١ اكتب شروط تطابق المثلثين أسء ، حسء
  - ١ استنتج: ٥ (١١ سح)



١١٠٥ ا مرون

١٣٠ = (١٥ - ١٣٠ ، و (١٥ ص ص ح) = ١٢٠

أوجد: ق (د محس) موضعًا خطوات العل.

(ب) ارسم أ- بعيث ا = ٧ سم ثم ارسم صحور تماثل لها باستخدام الفرجار والمسطرة.

Nicklinia

#### (1) في الشكل المقابل:

1-12=={--

، س منتصف کل من أب ، وحد

اثبت أن: 1 1 س ح ≡ ك ـ سرء

مع ذكر حالة التطابق.

#### (ب) في الشكل المقابل:

131/00/1/06/1/20

، ١ص = ص س = س ح ، ١ ال = ١ سم

أوحد : طول قرب مع ذكر السبب.

ALTFWOK. com موقع المتفوق

المحاصر درادي - كرادة ١١٥١ م ١١١١ ١٢١



# امتحانات بعض محارس المحافظات 🔁 فه المندسة 📆



#### مدافظة القاهرة

### إدارة الزينون مدرسة الخطيب الجديدة الخاصة

#### أجب عن الأسللة الأثبة ،

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- ·· مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة بساوى .....
- m. (4) T.7(2) 1. (-) \*1A-(1)
  - ا مربع محيطه ١٦ سم فإن مساحة سطحه ......... سم
- 78 (2) 17(2) £(1) A(-)
- ٣ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى يكونان .....
- (د)منطبقین. (١) متعاميين. (ج) متوازيين. ( \_ ) متقاطعين.
  - إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين تكونان ......
    - (ب) متساويتين في القياس. (١) متقامتين.
      - (ج) متكاملتين. (د)غيرناك
        - ٥] عد محاور تماثل متوازى الأضلاع يساوى ......
  - T(x) 1-13 T(1)
- ١٠ إنا كان: ى (دس) + ى (د ص) = ١٤٠٠ ، دس ≡ دص غان: ى (دص) = .....
  - 15. (4) E-(1) 17. (4) V. (a)

#### 🚺 أكمل ما يأتي :

- · ا يتطابق المئتان إذا تطابق ضلعان و ..... في أحد المئتين مع نظائرها في المئث الآخر.
  - ا إذا كان: ق (دس) = ١٢٠٠ فإن: ق (دس) المنعكسة = ......
    - ٣ الزاوية القائمة تتممها زاوية .....
- ٤ مثلث مساحة سطحه ١٢ سم وطول قاعدته ٤ سم فإن ارتفاعه المناظر لهذه القاعدة ............ سد
  - الا كانت ال ال سرس فان سرس =

(د) متقاطعين.

- ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- 🤨 في الشكل للقابل :
- ۵۱۲. = (۱۱) + ال (۱۱) = ۱۲. = ۱۲. فإن ال (۱۱) = ۱۲. = ۱۲. فإن ال (۱۱) = ۱۲. =
- \*\A. (+) \*1. (+) \*\Y. (1)
- (۱) متعامدین. (ب) منطبقین. (ج) متوازیین. ۲) اِذا کانت : ۱ تتمم د - وکان : ق (۱ ۲) = ق (۱ -) غان : ق (۱ ۲) = ..........
- ۱۸۰ (ع) ۱۸۰ (ع)
- إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع مجموع قماسيهما بساوي سيدون
  - °01. (4) °71. (4) °14. (1)
- آ إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين ٥ : ١٢ فإن قياس الزاوية الصغرى يساوى ........................... (١) ٧٠٠ (د) ٥٠٠ (د) ١٠٠٠ (د) ١٠٠٠ (د) ٥٠٠٠
  - \*\r. (÷)
    - 🚺 أكمل ما يأل :
  - إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن الضلعين المتطرفين لهما .............
- أ يتطابق المشتان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما ............ و ............. مع نظيريهما من الآخر.
  - - ف الشكل للقابل:
    - إذا كان: ∆اسحة ∆حوا
      - الله: الله المستعدد
    - عند المثنات الموجودة بالشكل المقابل بساوى ........

موقع التنوق mos. Altfwok.com

1

#### (1) في الشكل المقابل:

- ۱۲. = (د ۱۹ م) و ، ۱۰. = (۱۲ م) و ۱۲. = (۱۲ م) و ، ۱۲. = (د ۱۲ م)
  - اوجد: ق (دوم)
  - (ب) في الشكل المقابل:
  - 1-1-2= {0}
  - ، حو= او، صو= ءو
- اكتب الشروط التي تجعل 4 أوع € 4 حوب
  - [ 1 ] في الشكل المقابل:
    - 1-1/00
  - 52//301
  - ، ق (د ۱) = ۲3°
  - ، ن (دح) = ۱۱۷
  - عين: ق (د ا ه ح)
  - (ب) في الشكل المقابل:
  - ع (دح) = . P°
  - sa- A=st-A:
    - ، ۲ و ۳ سم
  - ·10=(25-1)00
  - فاوجد: ق (د ا سر) ، طول حدة
    - 🚺 (1) في الشكل المقابل:
  - ١٤ // وه // سص // عد
    - ---= 5= 5 °
      - ، 1 حـ = ٩ سم
      - أوجد : طول أص
- (ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم  $\Delta$  أ  $\sim$  المتساوى الساقين الذي فيه أ  $\sim$  1 ح
- باستخدام الفرجار نصف حد في ٤ ، ارسم ٢٤ (٧تفحا/١٥٥١١١٥)

11

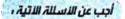




ى (داعر) = سم = سم عسم عسم عسم عسم عسم عسم

°00 = (5-12) 0 , = 1 = 51 ,

أوجد : [ ] شروط تطابق المئلشين.



اختر الاجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :

18. (+) °\1. (~) . 7. (1)

🚹 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين .

(د)غير ڏلك. (ج) متطابقتان. (ب) متوازيتان. (1) متقاطعتان.

محافظة الاسكندرية

الا إذا كانت: سرص = وقر فإن: س من .....

>(1) <(4) **#(~)** =(1)

٤ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث يساوى

°77. (2) 9. (=) °۱۸. (ب) 111.75

و مربع طول ضلعه ٤ سم تكون مساحته ......سم

1.(4) 17(=) £(1) ٨(ب)

يتطابق المثاثان إذا تطابق كل .....من أحدهما مع نظيره من الآخر.

(د)ارتفاع (ج) رأ**س** (ب) ضلع (١) زاوية

#### 🚺 أكمل ما يأتي :

- آ إذا كان الملك أحد فيه: ع (د 1) + ع (د ب) = ١٠٠٠ فإن : ق (د ح) = ....
  - إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان المستقيمان ......
  - ٤ محيط المثلث الذي أطوال أضلاعه ٢ سم ، ٤ سم ، ٥ سم بساوي
    - و إذا كان المئك إسح = المئد وهو فإن: ح ١ = ....

#### [1] باستخدام الأدوات الهندسية ارسم داح قياسها ١٠٠ ثم نصفها.

(ب) في الشكل المقابل:

\*r. = (st-1) v : \*1. = (-t-1) v

11. = (2154)00

اوجد: ق (د ح ا هـ) مع ذكر السبب.

(1) في الشكل المقابل:

7 | طول ب

(21-1) U (

(ب) في الشكل المقابل:

حد // أب ، حد ينصف دوحو

\*ア、= (レン51) ひ、\*ハ・= (11) ひ、

اوجد: ١١ ق (د -)

70(2200)

(1201)01 30(1600)

👩 (1) في الشكل المقابل:

10// -00 // 25 // -

، اس = س و = و - ، احد = ۱۱ سم ، س ص = ۷ سم

أوجد : طول أقد مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل:

110 = (-511) 0 : - 11 dais

· 10 = (5-12) 0 .

أوجد مع ذكر السبب: ٥ (د ح) ، ١٠ (د ١)



Y7. (2)

(c)1-c

\A. (a)

#### محافظة القليونية

إدارة قليوب توجيه الرياضيات - صياحي

#### أجب عن النسئلة النتية :

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

آ إذا كان : ق (د t ) = ۱۰۰° فإن : ق (د t) المنعكسة = .....

1. (-) Y-(1)

آ مربع محيطه ١٦ س سم يكون طول ضلعه ...... سم.

(ب) ٤ س

J-0(+)

14. (-)

4. (-)

17. (-)

T. (1)

J- (1)

ALTFWOK. com موتع المتنوق



- (ب) في الفكل المقابق ،
- sacuta & efecance (estate
  - \* + (\* 1 1) U :
  - الكب شروط تطابق ١٨٨ إسم و هدوب
- 1 404 = = 1 // 1 de : ( 1 d) v ( sepl et :

#### 🚺 (١) ق الشكل المقابل:

- -- 11 20- 11 00 1/ 31
  - ء 1 مس × مس س × س عد
    - -- 1A = 1 .
    - اوجد : طول الم

MANUEL PLANE

(ب) باستخدام الادوات الهندسية ارسم د ١ ب عد غياسها . ٨ ثم نصفها:



#### 0

#### أجب عن الاسلام الاتيم،

#### 🚺 أكمل ما بألى :

- ١ تتطابق القطعتان المستقيمتان إذا كانتا .... في الطول.
- ا إذا كان 11- حد ± 4 سر من غ وكان ق (د من) + ق (ك غ) + ١٠٠ فإن العاقد اله = ----

محافظة الشرقية

- ٢ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل راويتين متتاهرتين في القياس
  - يُنطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ... مع نظائرها في المثلث الاغر-
- ٥ إذا تقاطعت عدة أشعة في نقطة واحدة فإن مجموع فياسات الزوايا المتجمعة عول هذه التقطة بساوى

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- ١ إذا كانت الزاويتان المنقابلتان بالرأس ستناسئين فإن قياس كل سنهما بيساوى ......
  - 1. (a) 1. (a) T. (i)
    - [1] إذا كان: ق (د سر) = ٨٠ فإن: ق (د سر) المنعكسة =
  - There's here's here
    - × إذا كان ∆ اسح = ∆ اهد الله او =
  - 25(0) -1(0) --(-) --(1)
    - إذا كانت إحدى الزاويتين المشكاسلين قائشة فإن الزاوية الأخرى نوعها ...
- (۱) حادة. (١) فائعة. (١) منظرجة، (١) مستقيعة.

14. [2]

14. [2]

15. [2]

16. [2]

16. [2]

16. [2]

16. [2]

16. [2]

16. [2]

17. [2]

18. [2]

ا المستقيمان الواردان طالت بكونان الما يكونان الما يك

#### المرمايات

- أحصوع فناسات الروايا المتمنعة بعول نقطه مساوي
- يتعايل المثلثار إذا تعالو صنعال و مر أهدهما مع بطائرها هي المثلث الأطرار
  - " إذا تقامه مستقيمان فإن كل راوينان متقابلات بالرأس ... في القياس،
    - \$ فيامر الراوية المستقيمة يساوي
- و إذا كان ١٠١٥ مر مرح ، وكان الده ) ١٠٠١ فإن ال (١٥) ١٠٠١ ا

#### 😅 ( ( ) ق الشكل للقابل :

79. 015-230

\* + + ( m - 1 ) 12 +

أوجد ال الدامة

(ب) في الشكر للقابل:

-11 it

7. = (41 3 3) 00

1. = (11-1) 21

أوجد مع ذكر السبب ا فياسات زوايا ١٠١٠ مد

🚺 (۱) في الشكر نتقابل:

(1)=1=1-1

\* a- = | = = 1 s) e.

اوجد: ب الدحدوسا ، ب الداود)

Altfwok.com مؤتع المتنوف

محافظة المنوفية

77.1-1

# ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- [ ] مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....
- 14. (1) 7.7(4)
  - أ مكملة الزاوية التي قياسها ٦٠ هي زاوية قياسها ......
- T .. (1) 17. (-) Telat
  - الزاوية التي قياسها ٨٩ نوعها ....
- (١) قائمة. ٠ (ب) حادة. (د) منفرجة.

75. (2)

- [ع]إذا كان: المشد إسحة المشد س من ع فإن: ق (د -) = ق (د
  - J-(1) (ب)ص 2(4) 2 (-1
    - و إذا كان : ق (د ١) = ١٠٠٠ فإن : ق (د ١) المنعكسة =
  - A. (1) 1 . . (-) 77- (4) 14- (2)
    - [1] مربع محيطه ٢٠ سم فإن طول ضلعه
  - 1. (1) A. (3) ٤ (١) 0 (-)

#### 🚺 أكمل ما يأتي :

- المستقيمان الموازمان لثالث ....
- 🚺 الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان ضلعاهما المتطرفان يكونان
- 📆 إذا قطع مستقيم مستقيمين ونتج عن ذلك زاويتان متناظرتان متساويتان في القياس كان المستقيمان .....
- ٤ يتطابق المثلثان إذا تطابق في أحدهما ضلعان و ...... مع نظائرها في المثلث الآخر،
  - [6] عدد الزوايا الحادة في الشكل المقابل يساوى ...

الشلوسية

- هُ المستقيمان الموازيان لنَّاك .....
- (ج) متوازیان، (\_) متعامدان، (١) متقاطعان.
- إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع

١٠) غير ذلك،

- (ب) منتامتان. (١) متساويتان في القياس.
- (د) غير ذلك. (م) متكاملتان.

#### (1) ق الشكل للقابل:

5-1A=5-1A1-== 35

m ! = = 1 ...

le que : 1 | del 1 -

12512101

(ب) في الشكل للقابل:

(1)=エアハンアハデ

، ق (د ۱ م س) = ٢ س ، ق (د ۱ م ه) = ٥ س

١٠٠١=١٠٠١

1 أوجد: قيمة س بالدرجات.

(i) في الشكل للقابل:

5==51: -==-1

\* . = ( = - 51) 0 . \* 11 . = ( 1 1) 0 .

- آ اکتب شروط تطابق Δ۱-و ، Δج-
  - ا أوجد: ق (112هـ) بالدرجات.
    - (ب) في الشكل للقابل:

\*ロ・=(5アーム)ひ・エーラト

أوجد مع ذكر السبب: ق (دوم هـ).

 (1) باستخدام المنظة أرسم زاوية قياسها ٨٠ ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار. Nias Nielwo)

[1] حدد مع ذكر السبب : نوع ١ ١ ٩ -

(ب) في الشكل المقابل:

70=(14)0.25//-1 170 = (54) U:

[ lege: 0 (La)

ا علود // حاء بالله

موتع التنوف Altfwok.com

1.8

موقع التفوق

E

ALtFWoK.co

مداخظة الغربية

10-1-1

1A. [.]

#### 🚹 (1) ق الشكل للقابل ا

V. = (1+1)0

· o. = (1 - - 1) U.

1.=(=+-1)01

أوجد مع ذكر السب إلى (دوم حر)

1=1/2115=1/-1

1 . = (12)01

11 .. = (23)01

(ب) في الشكل المقامل:

أوجد : ق (د ا و حر) مع نكر السبب.

#### 1 (1) في الشكل المقابل:

10 = (->1) 0 ( 2 = - 2 ) = .0

- 1= - D .

٠١٠=(ع ع د د ا ع ح ا د د د ح ا = ١٠

اكتب شروط تطابق المثثين اسح ، حدد ،

ثم أوجد: ق (د قد حدى) ، وطول أب

#### (ب) باستخدام الادوات الهندسية ارسم ١٥- حقياسها ١٢٠ ثم نصفها.

#### (١) في الشكل للقابل:

ى (د د ص ع) = ٧٠

، صور بنصف دس ص د

احسب: ق (دس ص و)

(ب) في الشكل المقابل:

12/1/21/14

112=26

----

أوجد مع ذكر السبب : طول سو

(Viers Nicolus)

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

أجب عن الأسللة الأثية :

- الزاوية التي قباسها ٣٠ تتمم الزاوية التي قباسها
  - 7. (-) M. (a)
- الزاويتان المتكاملتان مجموع فياسيهما يساوى
- 7. (1) 7. (-) 4. (2)
- " = (00 1) 0 , " = (11) 0 , 0 0 0 0 1 = 1 1 1 فإن : ق (د ع) = مدمس
- 0. (1) 7. (-1 11. (-) V- [a]
  - اذا كان: ق (دس) = ١٠٠٠ فإن: ق (دس) المتعكسة = ---
- T .. (1) A. (-) 77.1-1 T7. (=)
  - الزاويتان المتجاورتان المتكاملتان يكون ضلعاهما المتطرفان
- (1) متوازيين. (ب) متعامدين، (ح) على استقامة واحدة. (١) غير ذلك.
  - إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين .. متساويتان في القياس.
- (١) متبادلتن (-) متناظرتين (١) متقابلتين بالواس (ج) متجاورتين

#### أكمل العبارات الأتية:

- المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان.
- آ إذا كانت: أب = سص فإن: أب-سص=
  - آ!ذا كان: ل، ، ل, مستقيمين ، ل, // له فإن: ل, ∩ له =
  - ك دا، دب زاويتان متنامتان ، دا ≡دب فإن: ق (د١) =
    - محور تماثل القطعة المستقيمة هو المستقيم العمودي عليها من.

#### 👔 (1) في الشكل المقابل:

٠٩٠=(-١٩١)

11.=(21140)

أوجد بالخطوات: ق (دسم ح)



1.4

1.7

- (ب) في الشكل المقابل:
- 11. = ( 1) v 1 1. = ( m) = 11"
  - يس من ل من يس ع = ل ع
- مل ۵ سن ص ع ≅ ۵ ل ص ع ۲ ولماذا ۲
  - (me 13) v: sool 1
    - (1) في الشكل المقامل:
  - \*10,= (13) U. 5 = // -1
    - (5 1) U: 20 1 1
- ا إذا كان ق (د ح) = ٢٠ عل أو // حد ؟ ولاذا ؟
  - (ب) في الشكل المقابل:
  - se=10. (e)=5- 1-1 ، مـ=مد ، اب= 0 سم
  - اكتب شروط نطابق المثلين ابم ، وحم
    - ا أوجد : طول حد ؟
      - (1) في الشكل المقابل:
    - 1-1/21/611/2=
      - ، سو = ٨ سم
    - أوجد : طول ع ، مع ذكر السبب.
- (ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١١- حقياسها ٨٠ ثم ارسم عرَّ منصفًا لها.



S (. YA. (a).

#### محافظة الدقهلية

- إدارة منية النصر توجيه الرياضيات

#### أجب عن النسئلة الأثية ،

- 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- آ الزاوية التي قباسها ٧٠ تكمل زاوية قياسها
- - Y. (-)
- 11. (2)
- ١ إذا كان : ٨ س ص ع = ٨ ل م ن وكان : ع (د س) = ٤٠ ، ع (د ع) = ٢٠ = (33)0: 34
- · (1) · \*A. (+)

- 1.(-) 7.(1)

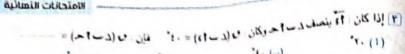
- (١) في الشكل المقابل : 12//41
  - 1.. = (11)01
- ، ف (دح) = ٤ ص فان س =
  - \*Y. (1)
- A. (-)
- [6] زاویتان متنامتان النسبة بین فیاسیهما ۲ ۲ فان فیاس صعراهما

1. (-)

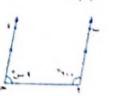
7. (0)

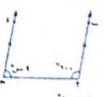
"M. (a)

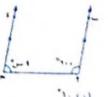
- \*\A(1) T7 (2)
- [] إذا كان: ∆س من ع = ∆ اسع، اسة ، من ع = ٨ سم ، معيط ١٥ - حد ٢٣ سم فإن: سع =
- T (1) 1. (-) 17 (-)
  - 🕜 اکمل ما یأتی :
  - إذا كان : ق ( د هـ ) المنعكسة = ٢٠٠ فإن ق ( د هـ ) =
    - 🚹 المستقيم العمودي على قطعة مستقيمة من منتصفها يسمى
  - ٣ إذا كانت العلمة ، فولم عن العدم فو
  - ا إذا كانت: أب = وحد فإن: أب-وحد
    - الشكل المقابل:
    - إذا كان: أحرار ع
      - ·1. = (-1) 0:
    - فان : س + ص = .....
      - (1) في الشكل المقابل:
    - "IT. = (54) 0: "0. = (14) 0: -5//-1 بين مع ذكر السبب أن : 3 هـ // أحـ
      - (ب) في الشكل المقابل:
      - ·١٢٠ = (دساسع) ع (دساس) = ١٢٠°
        - ، با بنصف دس ب
    - أثبت أن: النقط ؟ ، ب ، حد على استفامة واحدة.



A. ( )















'at (a)

2 (4)



\*1A. (a)

77. (4)

#### [1] في الشكل المقابل:

"To = (2-53) U 1 2-13 day 5-11. = (a 5-1) U1

أوجد : ك (د ١)

#### (ب) ف الشكل المقابل:

20= + 51 - p = +1 . {e} = = 5 1 -1 اثبت أن: ١٥م ح ≡ ١٥ بعء وإذا كان : ١م = ٥ سم ، مح = ٥ سم ، وب = ٩ سم ، أوجد: مصط A موب

(1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية قياسها ١٢٠ ، ثم نصفها مستخدمًا المسطرة والفرجار فقط. Nias Nielus



(ب) في الشكل المقابل: 1-1/21/10 ، احددس ، ب ص = ١٢ سم أوجد : طول ب

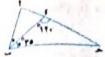
# محافظة الإسماعيلية

#### توحيه الرياضيات

#### أجب عن النسئلة الأتية ،

mu (1)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- ١ إذا كان: ١٥٠ صح ق كان: سع = ...
- -1(=) -1(-) ٠ (١)
- 17. (4) Y. (1) 4. (+) \*T .. (2) السرس ..... سرمن
- ∌(-) 3(1) J (+) **⊅**(2)
  - المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى ...
- (ب) متقاطعان. (۱) متوازیان. (ج) منطبقان، ... (د) متعامدان،



 مجموع قباسات الزوابا المتجمعة حول نقطة بساوى \*14. (1) 7.10) 9. (4)

\*TT. (a)

(ه) إذا كان: ق (د س) = ١٤٠٠ فإن: ق (د س) المنعكسة =

1.(0)

🕜 أكمل ما يأتي :

\*1. (1)

- إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين.
  - ] مربع طول ضلعه ؛ سم فإن مساحته .....
    - ٣ قياس الزاوية المستقيمة يساوى .....
- إذا كان المستقيمان ل ، م متوازيين فإن : ل ∩ م = -
  - ٥ عدد المثلثات الموجودة بالشكل المقابل يساوى



#### (1) في الشكل المقابل:

اء= ٥ سم ، اب=بح

(5-2) = (5-12) 0 ,

- [ ] عل ك ا بع = ك حدد ؟ ولماذا ؟
  - آ اوجد: طول حدي
  - (ب) في الشكل المقابل:
  - ·r. = (5 - 1) 0
  - ، ق ( دوم هـ ) = ١٠٠٠
    - ، ق (د م م ح).= ٩٠٠
- أوجد: ق (دحم هـ) مع ذكر السبب.

### (1) في الشكل المقابل:

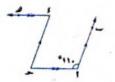
1-1/2011

11.=(21-1)0,

اوجد: ١١ ق (د ح) مع ذكر السبب

ا ك (23) مع ذكر السيب.

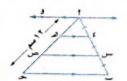






(Vias Kielus)

(1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د ٢ - حد التي قياسها ١٢٠ ثم ارسم - كو ينصف د ٢ - حد



(ب) في الشكل المقابل: 10//20/100//25// ، اع = ع س = س م احد = ۱۲ سم أوجد : طول أص

(ب) بالاستعانة بالشكل المقابل:

أوجد: ق (دحم)

الن الم الم الم الم الم الم ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١٥ ١١ ١٥ ١١

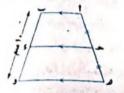
الصليسة

(ب) في الشكل المقامل:

١ مل ١٥ - م = ١ حو ه ٢ ولماذا ٢

(1) lege: 0 (23)

0 (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية ٢ -ح التي قياسها ٨٠ ثم ارسم - 5 منصفًا لها, Nias Nipolus



(ب) في الشكل المقابل: 1-1/5-1/60 ، اح= حدر ، بو= ١٠ سم أوجد: طول - 5 مع ذكر السبب.



(د) منفرجة،

(د) منطبقان.

محافظة كغر الشيخ

مديرية التربية والتعليم إدارة موة

أجب عن الأسللة الأتية ،

- 🚺 أكمل ما يأتي :
- ا قياس زاوية المربع .....
- ا إذا كان: سرص // أب قان: سرمن أأب = .....
- آ إذا كان: △ احد = △ س ص ع ، ق (د س) + ق (د ص) = ١١٠٠٠ فإن : ال (دح) = ....
  - ٤ مستطيل محيطه ٢٠ سم ، طوله ٦ سم فإن عرضه ........ سم.
- و إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين بكونان ...........
  - اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
  - ١ الزاوية المنفرجة تكملها زاوية ......
  - (ب) قائمة.
    - ا اذا كانت: أب = حرة الن: اب=
- 5- (+) 30(1)

(ج) متقاطعان.

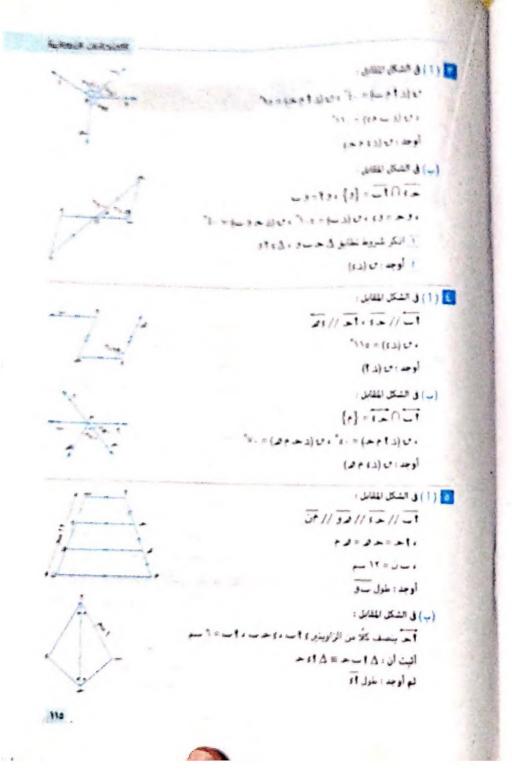
- 11122
- ٢ المستقيمان الموازيان لثالث .....
- (ب) متوازیان،

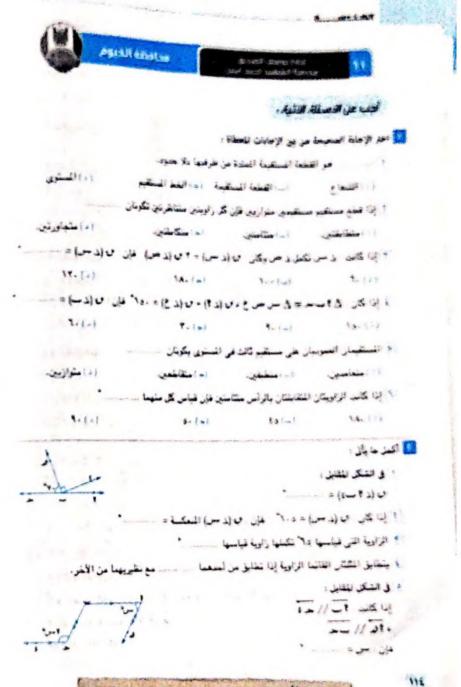
111

(١) حادة.

(i) متعامدان،

Alt FWOK. Com Goes Vice حة ضوييا بـ Campcanner





#### (ب) في الشكل المقابل:

10-= 000-

10=000

اكتب: ١١ شروط نظائق 🕰 سن ص ۾ ۽ سن ل ه

١ - حالة النطابق المستخدمة.

#### (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية تماسها ٦٢٠ ثم نصفها بالمسطرة والفرجار. الانعلالية الدالة على المعا

(ب) في الشكل المقابل:

ن (دلوو) = ن (دلوو) ، ن (دملو) = ن (دنلو)

، جء = ون

اكتب: [٦] شروط تطابق ٥٨ ل مء ، ل ن و

1 حالة التطابق الستخدمة.

#### ( ) في الشكل المقابل:

16 // 36 // -- مصر // صح

، او = وس = س = اح = ۱۲ سم

أوجد: طول أص مع ذكر السبب.

#### ( ب ) في الشكل المقابل:

وص // لم ، ق (د س ص و) = ٦٠

، ق (دولم) = ١٢٠٠

١١ أوجد : ق (د و) مع ذكر السبب

٢ عل ص س // لو ؟ ولماذا ؟

# محافظة أسيوط

## إدارة أسيوط توحيه الرياضيات - صياحي

#### أجب عن الأسئلة الأثية ،

11 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

Y . . ( . ] 4. (=) 11. (~) V. (1)

117



#### لجب عن الأسئلة الاثنة ا

اختر الإحابة الصحيحة من بين الإحابات للعطاة :

١ مجموع فباساك الزوايا الداحلة للملك يساوى . .....

1. (4) 14. (-) YV. (-1

١٤ الراوية التي قياسها ٧٠ تتمم زاوية فياسها .....

Y4. (4) 11. (=) 7-1-1

م إذا قطع مستقيم أحد مستقيمين مثوازيين فإنه ...... الأخر،

(د)عمودي على (د) بنطيق على (ب) بوازي الما العطم

٤ إذا كان المضلع الحدوة المضلع ل من ه فإن: ق (د-) =

(c) w (c) (L) (L) MAIDI (2)0(-1

و الغطمة السنقيمة المبتدة من نهاستها بلا حدود تنتج

(ج)شعاءً. (د)مستوي. ازا أقطعة مستقيمة الساخط مستقيمان

٦ راوية قياسها ٢٠٠ بكون نوعها ....

(د)حادة. (ج)قائمة. اد)منعكسة. (١)مسفرجة،

#### 🜃 اكمل ما ياتي :

أ تتخابق الزاوسان إذا كانتا .

٢ في الشكل للقابل:

1.=(1)0. =5//-t

فاين . ق (دو) = ١٠٠٠٠٠٠٠

🤻 مثلث محيطه ١٨ سم وطولا ضلعين فيه ٦ سم ۽ ٧ سم فإن طول الضلع الثالث ......

٤ إيا كان. 11- و = 2 و د فإن: ١١- و د =

الشكل المقابل:

(2)= 22 Nsw

3.= (-- 2)0.

احرو بنصف د لد حرو

أوجد: ب (د لد حرة) ، ب (دو حرة) مع نكر السيب.

Alt FWOK. com 5 gets line





Oracia,	الما على اسعه سينطال فان احدة			
-11-1	91(-)	1-4-1	-1.1	
<b>72</b> { a }		۱۵۰ سم" وطوله ۸ سم و		
	32(-1		4111	
( د )منطبقین،	<ul> <li>المستقيمان الموازيان لثالث مكونان</li> </ul>			
	احر متقاطعين	اب احتواريم.	ا ر متعاملین.	
Ya.(2)	<ul> <li>إذا كار ق (د س) المعكسة = ٢٥٠ فإن ق (د س) =</li> </ul>			
	11-(-)	V . :	226 4	
N: E(a)	٢ المسنة بين محيط مرمع إلى طول صلعه تساوى			
		7 7(4)	9 41 1	
	Statements and statement account of the statement of the		🚺 آگمل ما پائل ؛	
	لنبن بالرأس تكونان			
	بن و (د ص) = ق (د			
BEST TO SERVICE AND	ل زاویتین متبادلتین تگونان			
		تطابقت راویتان و	<ul> <li>أ بعثابق المشتر إذا</li> </ul>	
	5 عدد المستطبلات في الشكل المرسوم أهاهك بساوي			
man and the state of the state	A. ( )		🔽 🗓 ا ) في الشكل المقابل :	
-				
-		7. = ( ) 7 - 17		
110		*11. = (50-2) 00.		
		(5772) 20:4		
,			[ب] و الشكل تقفاط:	
1	١١٥ = (11) د ١١٥	) · ن (دو حدم) = ه	لدا ا او = {ح	
1	• /	(1-11) 0:	ا أوجد مع ذكر ا	
		و اغلاء و	ا عل ال // ح	
	د حيث ن (د ا ـ ح ) - ۵،	الهندسية أرسم 1.4 س	🚺 ( 1 )باستندام الأيوات ا	
Nas Niera		ثم ارسم ساة بعمل ١١ سع		
(Lang) (Cas ) (			(ب) في الشكل المقامل:	
1		( a = a) . [	1-1-1-1	
	، صاف = ف ه ، اب : ۱ سم			
X	ا اكتب شروط تطابؤ المدا السر ، وحد ه			
1			ا اوجد ا شول حدة	
,			ا او چند ۱ عنوی مد. ا	

# Ę,

(د) مستوى،

#### محافظة أسوان

#### إدارة إدفو مدرسة إدفو الحديثة بنين

#### أجب عن الأسئلة الأتية ،

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- [1] إذا مدت قطعة مستقيمة من إحدى جهتيها بلا حدود ينتج ....
- (۱) قطعة مستقيمة. (ب) شعاع. (د) خط مستقيم.
  - [آ]إذا كان: ∆ أبح ≡ ∆س ص غ فإن: أب= ...
- (۱) ص ص (ب) ص ع (د) ص ع (د) ص ع
  - النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه ......
- $Y:Y(\omega)$   $Y:Y(\omega)$   $Y:Y(\omega)$   $Y:Y(\omega)$
- إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين ١٣ : ٥ فإن قياس الزاوية الصغرى يساوى
- \*(+) \*\r(+) \*\r(+) \*\r(+)
  - (ه ) إذا كانت : د ص ≡ د ص وكان : ق (د ص) = ٧٠ فإن : ق (د ص) =
- °T·(1) °V·(2) °T·(1)

  - T(=) 1(1)
  - (a) 0

#### 🔝 أكمل ما يأتي :

- [] مستطیل بعداه ۳ سم ، ۷ سم تکون مساحته ......
- آ اذا كان : ق (دح) = ٨٠ فإن : ق (دح) المنعكسة = .....
- - [٤] المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسعى .....
    - المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث .....

#### 📆 (1) في الشكل المقابل:

{+}===∩=+

، عمد ينصف دامح ، ق (دسم ح) = ١١٦٠

أوجد: ق (د ام ح) ، ق (د ام ع) ، ق (د ام ه)







#### 🚺 اکمل ما باتی :

- ا 1: محور تماثل الشكل يقسمه إلى شكلين ....
- [1] المربع الذي طول ضلعه ٥ سم يطابق المربع الذي محيطه ........... سم
- - (1) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث يساوى ............
  - ق إذا كانت : أب = حرة ، أب = 0 سم فإن : أب+حرة = .......... سم

#### (أ) في الشكل المقابل:

أ - حرى مستطيل تقاطع قطراه في م

هل 1 أ-ح = 2 وحد؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل:

ال (دوس م) = ١٢٠°

، سع // من ، ق (دوس ع) = . ٩٠

أوجد: ق (دسم ن)

#### 🛂 ( 1 ) في الشكل المقابل:

حد//ات، عد///نم

، ق (دوحو) = ٤٠٠ ، حو بنصف دوحا

اوجد: ق (د ۱) ، ق (د س)

(ب) في الشكل المقابل:

س ا/ اور // سح

، t=عد ، اح= st سم

أوجد: طول ألم

[1] في الشكل المقابل:

صم بنصف د س ص ع

، و (دصمع) = ١٢٠٠

، و (دم صع) = ۲۲°

اوجد : ق (د س)

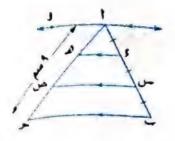
(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د أ بح قياسها ٨٠ ثم نصفها.

Nins Nielwol

Alt FWOK. Com Sper line

عة ضوي بـ Camscanner

#### والماصيح الماصيح



### (ب) في الشكل المقابل:

10 1/ 20 // -000 // --

١١٥=٥-٠ = - س - ١١٥=١١

أوجد: طول أص مع ذكر السبب.



# (1) في الشكل المقابل:

5==511===1

، ق (د ح) = ، ۸ ، ق (د ب ع ح) ع ° ٤ ،

هل ۵ حدی ≡ ۵ اسی ۶ ولماذا ۶

ثم أوجد: ق (د اب)

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١٦- حالتي قياسها ١١٠°، ثم ارسم بع منصفًا لها.

# Nias Neelwo)

# (1) في الشكل المقابل:

°07 = (2002) 00 , 25 // -1

°174 = (22) 0 "

(١ أوجد: ٥ (١ ١)

آ هل سح // أو؟ مع ذكر السبب.



# (ب) في الشكل المقابل:

{p} = -- ∩ st

50=01:20=00:

اکتب الشروط التي تجعل  $\Delta$  ام  $\bullet$   $\equiv$   $\Delta$  و مح



# إمتدانات تعض مدارس المعافظات مين استديية



إدارة روض الفرج توجيه الرياضيات

### محافظة القاهرة

### أجب عن الأسئلة الآتية :

#### و اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- الزاوية التي قياسها ٦٠° تتممها زاوية قياسها .....
- °۱۸۰ (ب) ۲۰ (ب) °۱۸۰ (ب) °۲۰ (۱)
  - ﴿ إِذَا كَانَ : △ ٢ ب ح = △ 5 هـ و فإن : ب ح = .....
- (د) ع (د) ه و در (د) ع و الله و در (د) ع و الله ع الله ع

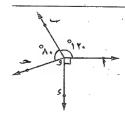
- (2) (ع) (3) (ج) (4) (ج) (4) (ع) (4) (ع) (4) (ع) المنعكسة (4) (ع) المنعكسة (4) (ع) المنعكسة (4)
- ١٠٠ (١) ٢٠٠ (١) ٢٠٠ (١)
- (ز) متعامدین. (ب) متقاطعین. (ج) متساویین. (د) متوازیین.

#### ا أكمل ما يأتي:

- ر إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين .....
  - 😙 يتطابق المثلثان إذا تطابق في أحدهما .....
  - ج إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلين بالرأس ......
    - (٤) محور تماثل القطعة المستقيمة هو .....
- (م) إذا كانت : أب = سص ، س ص = ٣ سم فإن : أب = ········ سم

## (أ) في الشكل المقابل:

$$\mathcal{O}(L \uparrow e -) = .71^{\circ}$$
,  $\mathcal{O}(L - e -) = .4^{\circ}$   
,  $\mathcal{O}(L \uparrow e >) = .4^{\circ}$   
,  $\mathcal{O}(L \uparrow e >) = .4^{\circ}$   
,  $\mathcal{O}(L \uparrow e >) = .4^{\circ}$ 



(د) ۱۸۰

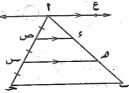
Y: 1 (3)

(د) متطابقين.



# (ب) عمر // صود // وس

، ٢ ص = ص س = ص س = ١٢ سم أوجد: طول هرب إذا كان سه // بحد



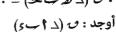
### ( أ ) في الشكل المقابل:

°0、=(レン)で、コーニア、一上5月

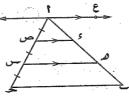
- بین أن:  $\Delta$  اسء  $\equiv$  کا حدد
  - (٢) أوجد: ق (٤٦ م ح)
    - (ب) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

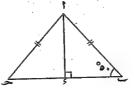
به هر ينصف ١٥١ س ، ق (دهرسد) = ٥٠،

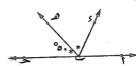


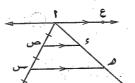
Δ ٢ - د فيه : وه // ب











# (٥) يتطابق المثاثان القائما الزاوية إذا تطابق .....و ..... و 🥻 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

غ الشكل المقابل:

غ الشكل المقابل:

1-11= [9]

· ひ(とりない) = · で

فإن : قيمة — = -----

ا إذا كان :  $L \rightarrow 0$  د ص ،  $L \rightarrow 0$  د كان : د كان الملتين

فإن : ع (دس) = ....

إذا كان: ◊١٠ ابح = ٨ س صع

، ن (۱۲) + ن (۱۷) = ۱٤٠° فإن : ق (دع) = ...........

°£0 (1)

°۱۳٥ (۽) °۹۰ (پ)

(٢) في الشكل المقابل:

1: Y(1)

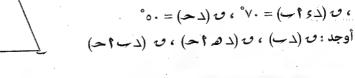
-روم // وهر // بعد ، ١ه = هد

ア: 1 (キ) ア: ア (ユ)

😙 المستقيمان العموديان على ثالث يكونان .....

(ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (أ) متعامدين.

- (٤) الزاويتان المتتامتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما يساوى ......
- °9. (2) (پ) ه٤° °\1. (1)
  - إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين ......متساويتان في القياس.
- (د) متجاورتين (ب) متبادلتين (ج) متقابلتين بالرأس (أ) متناظرتين



إدارة الزيتون

توجيه الرياضيات



(1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم الزاوية ٢ ب ح التي قياسها ١٢٠° ثم نصفها

بالمنصف بع باستخدام المسطرة والفرجار. (المحاالقواس)

## محافظة القاهرة

°0・=(ユン) ひ・°V・=(レト5ム) ひ・

أجب عن الأسئلة الأتية: (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

👔 أكمل ما يأتي :

🕥 المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى ........

إدارة البسائين ودار السلام

مدرسة السلام بنات

# محافظة القاهرة



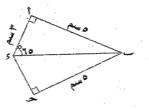
### أجب عن الأسئلة الأتية :

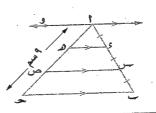
#### أكمل ما يأتي:

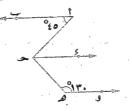
- (٣) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس يكونان .....
- (٤) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتان متبادلتين .....
- (٥) إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المتطرفان يكونان

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

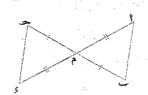
- (١) مكملة الزاوية التي قياسها ٦٠° هي زاوية قياسها .....
- (د) ۹۰ (ج) ۱۸۰° (ب) ۱۲۰°
- (٣) إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين هي ٧ : ١١ فإن قياس الزاوية الصغرى يساوي .....ا
- °11. °00 (≤) ۰۰ (پ) ۷۰° ° 70 (1)
  - فإن : س ع = ....
- (ج)من (د) س ص .. (ب) ل ن (1) ل م
  - ع إذا كان: ١٠ = حو فإن: ١٠ ....
- (د) ينصف (ج)  $\Phi_{\mu} = (\psi)$ **≡**(i)
  - الستقيمان الموازيان لثالث ......
- (د) منطبقان، (ج) متوازيان. (أ) متعامدان. (ب) متقاطعان.











### (أ) في الشكل المقابل:

°70 = (-594) 0

°9. = (5~~1) 0 = (51~~1) 0 .

، اب = حب = ه سم ، ۶۲ = ۳ سم

اذکر : شروط تطابق  $\Delta$  ۱ ب ک حرب

أوجد: طول حرى ، ق (دوب حر)

- (ب) في الشكل المقابل:
- ١٥٤ // محمد // سحر // سح
- ، ۶۲ = حس = سب ع ح = ۹ سم
  - أوجد مع ذكر السبب : طول <del>١ ص</del>

### الشكل المقابل: في الشكل المقابل:

80=(P) 0 (20) // 50// -P

، ص (د هـ) = ١٣٠٠

أوجد: ق (١ ١ حـ هـ)

(ب) في الشكل المقابل:

°4. = (5 ) () ( °11. = ( - ) ( ) (

، ق (2 ع حر) = ، ٤°

أوجد مع كتابة الخطوات: ق (دبم مح)

# الشكل المقابل: ﴿ أَ ﴾ في الشكل المقابل:

95 ∩ بد= {م}

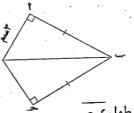
3-- 9- - 9- - 9- - 9

اکتب الشروط التي تجعل :  $\Delta$  ۲ م $\psi \equiv \Delta$  ۶ م ح

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د المرح قياسها ١١٠°، ارسم الشعاع بو ينصف الزاوية إلى زاويتين متساويتين في القياس.

°17. (1)

- 🐒 (أ) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.
  - (ب) في الشكل المقابل:
  - °9. = (2) 0 = (1) 0
  - ، اب = ب د ، ۱۶ = ۳ سم
- أثبت أن :  $\Delta$  المحرء  $\Delta$



- (٢) أوجد: طول كح



- ا أ ) في الشكل المقابل:
- °9. = (2-12)0
- ، ص (دحبر) = ١٣٠ =
- أوجد مع ذكر السبب : ص (٢٦٠٥)
  - (ب) في الشكل المقابل:
  - إذا كان: صح = ٣ سم
- ، ١٥٤ // سص // بعد ، ١٩٠٠ = سب
  - أوجد: طول وص

- [1] ارسم من طولها ٦ سم ثم ارسم محور تماثل لها باستخدام الأدوات الهندسية. (لاتمح الأقواس)
  - (ب) في الشكل المقابل:
  - °V. = (P) 0 , 52 // Pu, -2 // DP أوجد: ق (د م) ، ق (د ح)





# إدارة الشيخ زايد مدرسة الشيخ زايد للتعليم الأساسي

# محافظة الديزة

### أجب عن الأسئلة الآتية :

- 🧱 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- (١) المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان ...
- (١) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متساويين. (د) **متوازيين**.

- (٣) الزاوية التي قياسها ٣٧° تتممها زاوية قياسها .....

(پ) ۲۰°

218T (3) °07 (1) (ب) ۲۰ (ج) ۷۰°

°۷۰ (ج)

 $(\Delta \cdot )$  إذا كان :  $\Delta - \omega$  من ع  $\Delta = \Delta$  عبد ،  $\omega$  ( $\Delta - \omega$ ) =  $\Delta \cdot \circ$ 

(٤) الزاوية الصفرية تكملها زاوية .....

فإن : ق (د ص) = ....

- (د) منعكسة، ُ (ج) مستقيمة. (ب) قائمة.
  - (٥) المنصفان لزاويتين متجاورتين متكاملتين يكونان .....
- (ج) غير متقاطعين. (د) غير ذلك. (ب) متعامدین. ( أ ) متوازيين.

#### ا أكمل ما يأتي :

- (١) محور تماثل القطعة المستقيمة هو .....
- (٣) يتطابق المثلثان إذا تطابق في أحدهما ...... والزاوية المحصورة بينهما مع نظائرها في الآخر،
  - (٣) إذا كان: سِص ≡ عل فإن: س ص ع ل = ......
    - (٤) تتطابق الزاويتان إذا كانتا متساويتين في .....
      - ف الشكل المقابل:

إذا كانت م ∈ أب

فإن : قيمة — = ....



### الشكل المقابل: ﴿ أَ ﴾ في الشكل المقابل:

- اذا كانت: ب ∈ أحد ، ق (دوب هـ) = ٩٠٠
  - ، ق ( ١٤٠٥ = ق ( ١٥٠ ع ) = ٥٤°
- أثبت أن: ب أ ، ب على استقامة واحدة.

~°V7(2)

11. (2)

(د) ۱۸۰°

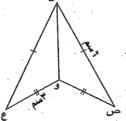
(د)قاطعًا



#### (ب) في الشكل المقابل:

س ص = س ع ، و ص = و ع

- بین أن :  $\Delta$  س ص و  $\equiv$   $\Delta$  س ع و  $\bigcirc$
- وإذا كان: س ص = ٦ سم ، و ع = ٣ سم فأوجد: محيط الشكل س ص وع



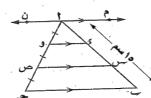
### 🔣 ( أ ) في الشكل المقابل:

15. = (12) 0 , - 1/ 29 ، اس // حرة أوجد: ق (دح)

(ب) في الشكل المقابل:

من // وقر // سم // عدم ، ١ و = و ص = ص ح ، ٢ ب = ١٥٠ سم أو**جد :** طول <del>أ س</del>



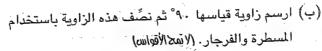


### (أ) في الشكل المقابل:

٩- ١ ح = {و} ، وح = وب

، ق (دح) = ق (دب)

هل:  $\Delta$  احو  $\equiv$   $\Delta$  و والذا؟



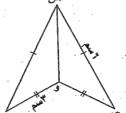




# محافظة الحيزة

أجب عن الأسئلة الآتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- (أ) صفر (پ) ۱ (ج) هه و



- (ب) موازيًا ( أ ) منطبقًا على

°۱۰ (ب) ۵۰ (ب) ۵۰ (۱)

الصغرى يساوى .....

### أكمل ما يأتي :

18(1)

() إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل .....

(٣) إذا كانت النسبة بين قياسي زاويتين متكاملتين هي ٧: ١١ فإن قياس الزاوية

الزاوية التي قياسها ٥٠ تتمم زاوية قياسها يساوى .....

(٥) المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون .....الآخر.

(پ) ۲۰۱۶

(ب) ٥٥°

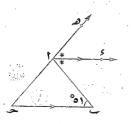
(ج) ٤٨٢°

(ج) ۳۷۰

(ج) ۱۳۰°

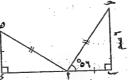
(ج) عموديًا على

- (٧) عدد المثلثات المرسومة في الشكل المقابل يساوى .....
  - (٣) الزاوية التي قياسها ٤٦° تقابلها بالرأس
    - زاوية قياسها ......
- 3) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....
- (٥) محور تماثل القطعة المستقيمة يكون ........... و ......
- (1) ارسم ١٠٠ قياسها ١٠٠° وباستخدام المسطرة والفرجار ارسم منصف لهذه الزاوية. (لاتمسح الأقواس)
  - ( الشكل المقابل:
    - -- // SP
  - ، آج ينصف د ب اه ، ق (د ب) = ١٥°
    - أوجد: ق (١١١٥) ، ق (١٥١)



18

- 🛐 ( أ ) اذكر حالتين من حالات التطابق.
  - (ب) في الشكل المقابل:
- إذا كان: ٨٩ سح = ٨ هرو٩
  - ( ) اذكر شروط التطابق.
- ٧ أوجد: ٥ (١ ٢ هـ ٤) ، طول ع

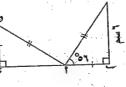


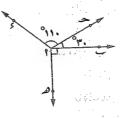
### (أ) في الشكل المقابل:

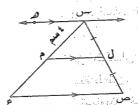
أوجد: ق ( ١٥٦ هـ )

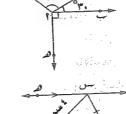
(ب) في الشكل المقابل:

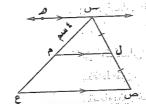
أوجد: طول سرع

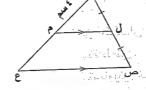














# توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

I was as the as the training

# أجب عن الأسئلة الآتية :

محافظة الإسكندرية

### 🔝 أكمل ما يأتي :

j. utki bij lijaliji, r

A E OL A E OL

- (١) إذا امتدت القطعة المستقيمة من جهتيها بالاحدود ينتج مدسيمس
- ا إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل واويتين داخلتين وفي جهة واحدة من to (Compagification)
  - 🈙 الزاوية التي قياسها ٣٠° تكمل زاوية قياسها المسلطيني المسلم (-- م) عدد وتتمم زاوية قياسها ...........° 3; () w. 1844

- 🔕 المستقيم العمودي على قطعة مستقيمة من منتصفها يسمى ......
- يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق .......... و ........... فى أحد المثلثين مع نظيريهما في المثلث الآخر،

#### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- () مستطیل طوله ۱ سم ، ومحیطه ۱٦ سم یکون عرض المستطیل یساوی .....
  - (ج) ۲ سیم (د) آ سیم (۱) ۱۰ سیم (پ) ۶ سیم
  - فإن: بحر صع = .... (٧) إذا كان: ٨١ بح ≡ ٨ س ص ع
  - (د) **ص** ع (ج) ب (۱) واحد.(ب) صفر
    - 🥎 المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان .....
    - (ب) متعامدان. ( أ ) متوازيان.
    - (د) منطبقان. (ج) متقاطعان.
    - ٤) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى .....
  - °77. (1) (ج) ۱۸۰°۰۰ (ب) ۳۳۰° "r.7 (1)
    - ۵) تتطابق القطعتان المستقيمتان إذا كانتا
    - (ب) متوازيتين، (أ) متقاطعتين.
    - (د) متعامدتين. (ج) متساويتين في الطول.

### 📆 (أ) في الشكل المقابل:

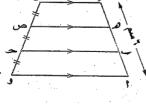
<u> عب // ه ص // بحر // او ، ۱ = ۲ سم</u> ، س ص = ص ح = حو أوجد: طول أهر مع ذكر السبب.

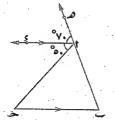
#### (ب) في الشكل المقابل:

۱۶۴/ بعد ، ق (ده ۱۶ ) = ۷۰

، ق (١٤٦ ح) = ٥٠ أوجد:

- ر  $( \triangle )$  مع ذكر السبب.
- (Y)  $\sigma$  ( $L \rightarrow$ ) مع ذکر السبب.
  - (ア) ひ(と)





- P(1)

(د) ۴°

(4) .71°



- $^{\circ}$ ا نا كان :  $\Delta$  ل م ن  $\equiv$   $\Delta$  س ص ع ، وكان :  $\sigma$  (L م)  $\equiv$  ۰ ه أوجد مع ذكر السبب : *ق* (١ ص)
  - (ب) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

، ق ( ۱۹۹ م ) = vo

أوجد:  $\sigma$  (۵ م هـ) مع ذكر السبب.

ع (د ع س ص) = ع (د ل س ص)

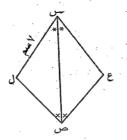
، ع (دع صس) = و (دل صس) ، س ل = ٧ سم أجب عما يأتي:

(أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١٦٠ ح بحيث ت (١٩٠٥) = ١٢٠°

، ثم باستخدام المسطرة والفرجار نصّف ١ ٢ - ح بالمنصف ح ١ (٧١٥٥ الأقواس)

هل  $\Delta$  س ل ص $\Delta$  ک ص ع ص ؟ مع ذکر السبب.

﴿ أوجد: طول - سع مع ذكر السبب.



#### أكمل ما يأتي:

°0+(1)

1 (1)

() إذا تقاطع مستقيمان فإن كل رُاويتين متقابلتين بالرأس ..........

(٣) إذا كان: ١٩ = هـ و فإن: ١٩ + هـ و = .....

(پ) مىقر

(ب) ۱۳۰°

 $^{\circ}$  اِذٰا كَانِ:  $\Delta$  أب ح $\equiv$   $\Delta$  س ص ع وكان:  $\sigma$  (د ب) =  $\circ$  ه

، ق (د حر) = ۷۰° فإن : ق (د حر) = .....

(ب) ۲۰°

(٤) الزاوية التي قياسها ٥٠ تتممها زاوية قياسها ............

- - (7) إذا كانت :  $4 \equiv 4 = 4$  وكانت 4 ، 4 = 4 متتامتين

فإن : ع (١ ٢) = ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠

(٤) يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان ...... في أحدهما مع نظائرها في المثلث الآخر،

رچ) ۲۹ *ب* 

(ج) ۱۸۰ ْ

(ج) ۷۰

 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفى جهة واحدة من القاطع ....القاطع

#### محافظة القلىويية مديرية التربية والتعليم إدارة كفر شك

# أجب عن الأسئلة الآتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 🕥 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .......
- °\1. (1) (ب) ۹۰° (ج) ۲۰۳° °77. (2)
  - (٢ : ١ النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين هي ١ : ٢ فإن قياس الزاوية الصغرى = .....
- ۳۰(۱) (ب) ۲۰° (ج) ۲۰۱° °10. (4)



ن (د ع م ب) = ٤٠°

، ق (درم ح) = ق (د حم ۶) = ٥٠°

، ق (دء م هر) = ١٢٠°

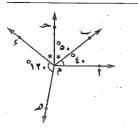
أوجد مع ذكر السبب : • ( \ ٢ م هـ )

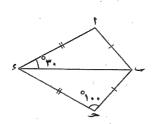
( له الشكل المقابل:

5==51: ===

، ق (الم ع الله ع ا

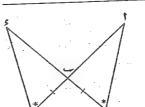
- اکتب: شروط تطابق  $\Delta$  ۱ ب کتب: شروط تطابق  $\Delta$ 
  - (٢ أوجد: ٥ (١ ٢ ١)





~ °1. \. ( \( \( \) )

- (أ) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية ١٦- التي قياسها ٨٠ ونصِّفها بالمنصف ب (Vias/Kēelius)
  - (ب) في الشكل المقابل: ١٠/١ حدة // هو °TO = (2 4) = ·T° , O (2 6) = 07°
  - أوجد: ق (١١٥ ح هـ)



# حب=هب، أه آء = إب

$$\sigma(\Delta \Delta) = \sigma(\Delta)$$
 ،  $\sigma(\Delta \Delta) = \sigma(\Delta)$  هل  $\Delta$  ب ح $\sigma \equiv \Delta$  وطاذا ؟

(ب) في الشكل المقابل:

الشكل المقابل: ﴿ أَ ﴾ في الشكل المقابل:

52//14

°17. = (52) 0 , °0. = (-2) 0 ,

- أوجد :  $\sigma$  (L بالسبب) مع ذكر السبب.
  - (٣) هل بح // وه ؟ ولماذا؟



إدازة الإبراهيمية توجيه الرياضيات

# محافظة الشرقية

### أجب عن الأسئلة الأتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
  - (١) تتطابق الزاويتان إذا كانتا .....
  - (أ) متكاملتين.
- (ب) متجاورتين.
- (ج) متساويتين في القياس. (د) متتامتين.
- (۲) متممة الزاوية التي قياسها ٥٠ هي زاوية قياسها ....
- °17.(1) (پ) ٥٠ (ج) ۹۰ (L) .3°

- (٣) الزاوية التي قياسها ١١٥° تكمل زاوية قياسها .....
- (ج) ۱۰۰° (ب) ه۲° °70(1)
- (2) الزاوية المنعكسة لزاوية قياسها ٨٠° يكون قياسها .....
- \*\. ( \( \) (ج)·۰۰( (ب) ۱۰° ۴۸۰ (۱)
  - (٥) الوحدة الأقرب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي ....
- (د)اللليمتر. (ج) المتر. (ب) السنتيمتر. ( أ ) الكيلو متر.

### الكمل ما يأتي :

(١) في الشكل المقابل:

النسبة بين مساحة الجزء المظلل إلى

مساحة المربع = \_\_\_\_\_



(٣) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس يكونان ..........

- (٤) يتطابق المثلثان إذا تطابق زاويتان و ...... في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.
  - (۵) إذا قطع مستقيم مستقيمين متواريين فإن كل زاويتين متناظرتين .....

#### 📆 ( أ ) في الشكل المقابل :

\*ハロ=(5ーコン) い \* 12·=(コートム) ひ

أوجد: ٥ (١٩ ب

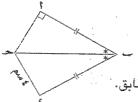
نصِّف زاوية بالمنصف ب

#### (أ) في الشكل المقابل:

، ق (۱۹) = ۹۰° ، وحد = ٤ سم

 $^{\prime}$ بيِّن أن :  $\Delta$  ٢ سح  $\Delta$  ٤ سح ، واذكر حالة التطابق.

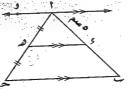
(٣) أوجد: ق (٤١) ، وطول أحد





### (ب) في الشكل المقابل:

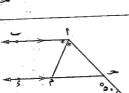
إذا كان: ٥١ = ٥ سم ، ١٩ // ١٥ // سح ، ۱ ه = ه ح أوجد: طول آب



### ف الشكل المقابل:

٥٠ = (ع ع // هو ، ق (د ه) = ٥٠٠ ، ١٩٠ ينصف ١ - ١٩٠

أوجد: قياسات زوايا المثلث ٢ حم



# محافظة المنوفية

# أجب عن النُسئلة الدَّتية : (يسوح باستخدام الآلة الحاسبة)

# واختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🕥 الزاوية التي قياسها ٨٩° هي زاوية .....

إدارة شبين الكوم

توجيه الرياضيات

- 🕜 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....
- °۱۸۰ (۱) (ج) ۲۳۰° (L) . FT°
- $( ( \angle 1 ) ) = Y$   $( ( \angle 1 ) ) = Y$   $( ( \angle 1 ) )$   $( ( \angle 1 ) ) = Y$ 
  - (ت) ۳۰° (ج) ه ٤° (د) ۲۰
    - إذا تطابق المثلثان ٢ ب م س ص ع فإن: .....
- (۱) اب=صع (ب) بد=سع (ج) صرس = حم (د) ع ص = حب
  - ف الشكل المقادل:
  - ١٠: ١٠ = ١٠٠٠ 1:1(1) (ب) ۲:۲
    - (ج) ۲ : ۲ (د) ( : ٤



#### (أ) في الشكل المقابل:

ف الشكل المقابل:

ا أكمل ما يأتي:

(١) اكتب: شروط تطابق ٨٨ م ١٠٠٠ ، م ٥ حـ

🕥 إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس .....

سم ، ب $\sim 1$  سم

🕜 المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث يكونان .....

(٢ أوجد: ٥ (٤ ٩ م٥) المنعكسة.

فإن : و هـ + و و = .....سم

(٤) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا .....

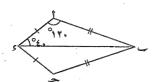
عدد الزوايا المنفرجة يساوى ....

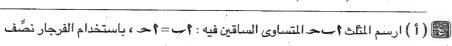
(ب) في الشكل المقابل:

5==51: ----

، ن (۱۲۰ = (۶۴ م) ن ، ۵ (۲۰ = (۲۰ ع) ، ن ، الم

أوجد: ٥ (١ حبر) موضحًا خطوات الحل.





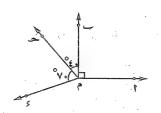
بح في ؟ ، ارسم ؟؟ هل ؟؟ لبح ؟

(ب) في الشكل المقابل:

うと・= (としょしょ しょ 上 pp

، ق (د ح م ع) = ۷۰ °

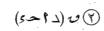
أوجد: ٥ (١ ٢ م ٥) موضحًا خطوات الحل.

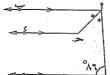


#### و الشكل المقابل:

١٠ // حرة // هو ، ق (ده) = ١٨° ، ١ حد ينصف د ١٩ه أوجد مع ذكر السبب:

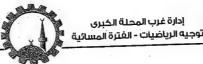
(ニューコ) ひ()







# محافظة الغربية



### أجب عن الأسئلة الأتنة :

# 🔝 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) الزاوية التي قياسها ٧٠° تكمل زاوية قياسها ......
- °Y• (i) (پ) ۳۰ °11. (=) °11. (2)
  - $^{\circ}\Lambda = ( \angle ) + ( \angle ) + ( \angle ) + ( \angle ) = \Lambda$ فإن : ق (دع) = .....
- °۱۰۰ (ب) °۸۰ (ج) ° ( ) . 3°
- الله عند عقارب الساعة تشير إلى الساعة الرابعة فإن قياس الزاوية بين عقربي الدقائق والساعات = .....
  - °۹۰ (ب) (ج) ۱۰۰ °17. (2)
- ﴿ إِذَا كَانَ : المضلع ٢ ب حو ≡ المضلع س ص ع ل (١) س ص ص (ج) ع ل (د) س ل

﴿ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ..... في أحد المثلثين مع نظائرها في

الله متوازى أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٤ سم ، ٦ سم فإن محيطه = .....سسس سم

😙 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....

(ع) إذا كان: ق (٤١) = ١٢٠° فإن: ق (٤١) المنعكسة = ..............

ف الشكل المقابل:

۳۰ (۱)

المثلث الآخر.

🧱 أكمل ما يأتي بالإجابة الصحيحة :

- إذا كانت: م ∈ أب
- فإن : س = .....

(ب) ۲۰°

- °۹٠ (ج)
- °17. (2)

· トゥ · ٩٠ = (とりし) で

12. = (5-2) 0:

أوجد: ق (١١٠ اسع)

عب // هو ، ق (٤٩) = ٦٠°



# (٥) في الشكل المقابل:

8=1/0-1/0-1

فإذا كان: ١٠ = - ح ، س ع = ١٠ سم

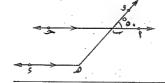
فإن: حِن ص = سسسسسسسسم

الرسم المثلث اب حالذي فيه: اب = احد = ٥ سم ، بحد = ١ سم وباستخدام المسطرة والفرجار نصّف ١٦ بالمنصف ٢٦

حيث ٢ م ا بحد = {s} وأوجد بالقياس طول بs (الانمكا الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل:

عد // هد ، ق (دعبو) = ٥٠° أوجد: ق (د حب ه) ، ق (د ه)



#### و الشكل المقابل:

العلامات المتشابهة تدل علئ تطابق العناصر المتناظرة

، ق (دب) = ١٢٥° ، وه = ٧ سم

(١) اكتب: حالة تطابق المثلثين ٢ - ح ، ه ١ ح

(٧) اكتب: شروط تطابق هذين المثلثين.

(٣) استنتج: ٥ (٤١) ، طول أب



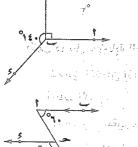
### و أ ) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

، ق (ده حری) = ۲۲۰

() أوجد: ت (ده)

( عل: حرة // هو ؟ ولماذا ؟



. 4 P





# محافظة الدقهلية

#### إدارة دكرنس توجيه الرياضيات

### أجب عن الأسئلة الآتية :

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (١) الزاوية التي قياسها ٥٠° تتمم زاوية قياسها .......
- °۲۰(۱) کا° د (ب) °۷۰ °12.(2) (ج) ۱۳۰°
  - $^{\circ}$   $_{\Sigma}$   $_{\Sigma}$  فإن : ق (دع) = .....
- °۸۰ (ب) °1..(1)
  - ال ، م ، ن ثلاثة مستقيمات ، ل لم ، ن لم فإن : .....
- ن // ان ن // ۱۵ (۱۰) ان ی
  - (ع) الزاوية التي قياسها ٨٠° زاويتها المنعكسة قياسها .....
  - ° ۲ ۸ ( i ) (ب) ۱۰۰ °7···(=) °1.(2).
    - ( الزاوية التي قياسها ٦٦ ٩٩ نوعها .....
- (ب) مئفرجة. ( أ ) حادة . 🕟 (ج) قائمة. (د)مستقيمة.

🕃 إذا كانت : ١٦ تكمل ١٠ ، ١٦ تكمل ١٠ فإن : .....

آ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين .....

الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع تكونان .....

### (ب) في الشكل المقابل: 3---11----

[ أ ) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.

، ن (دب) = ن (دع) » ،

اح ، الم على استقامة واحدة.

- أثبت أن:  $\Delta$  أبح  $\Delta$  حوه
- إذا كان : ق (د ٢) = ٥٦° أوجد : ق (د و ه ح)
- (أ) ارسم زاوية قياسها ٧٠° ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار.
  - (ب) في الشكل المقابل:

📳 ( أ ) في الشكل المقابل:

24//59

(ب) في الشكل المقابل:

أثبت أن:

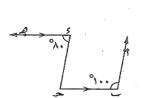
مب اب ينصف دوا هم

، ن (دواب) = ٥٥° °V. = (2151)06

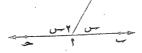
، ق (ده اب) = ۱۳۰° ، او لام

أوجد: ٥ (١٥ ع - ١) ، ١ (١- ١)

- عه // سح ، ق (دب) = ۱۰۰°
  - ، ق (۱۶) = ۸۰°
  - أوجد: ق (١٥)
  - ثم أثبت أن: ب أ // حرة







اً أكمل ما بأتي :

في الشكل المقابل:

1 = = = = 1

فإن : س = .....

(لاتمح الأقواس)



# ٨٢ محافظة الإسماعيلية

# أجب عن الأسئلة الآتية :

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- () الزاوية التي قياسها ٧٠° تكمل زاوية قياسها .....
- (ب) ۹۰ (ج) ۱۸۰
- (أ) متكاملتين. (ب) متتامتين.
- (ج) متساويتين في القياس. ( د ) متجاورتين.
- $^{\circ}$ 1. = (2)0.  $^{\circ}$ 0. = (2)0.  $^{\circ}$ 0. = (2)0.  $^{\circ}$ 0. (2)0.  $^{\circ}$ 1. = (2)0. فإن: ق (دس) = .....

مديرية التربية والتعليم

توجيه الرياضيات

- °۰۰ (پ). °۷۰ (۱) °11. (a)
  - ٤ المربع الذي طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه يساوى ....... سم.
- ۲٥ (ب) Y. (2)
  - الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان ......
    - ( أ ) متعامدان. (ب) منطبقان.
  - (ج) متوازيان. (١) على استقامة واحدة.

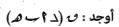
°11. (2)

- (۱) إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....
- ° إذا كان : ع (دب) = ١١٠ فإن : ع (دب) المنعكسة =
  - 😙 المستقيمان الموازيان لثالث يكونان .....
- ٤ المثلث الذي طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٥ سم تكون مساحته تساوى .....
- ② يتطابق المثلثان إذا تساوى طولا ضلعين و ...... في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

### 👔 ( أ ) أوجد ما هو مطلوب منك تحت كل شكل من الشكلين الآتيين :

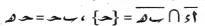


(१)र्टाक إذا كان: ب ∈ أح أوجد: ص (دء *ب هـ)* 



(ب) إرسم زاوية قياسها ١٠٠° ثم نصفها بالمسطرة والفرجار.

#### 📆 (١) في الشكل المقابل:



، احدد، اب د د م

- (١) اكتب: شروط تطابق المثلثين.
  - ﴿ أُوجِد : طول هُم عَ ا

#### (ب) في الشكل المقابل:

إذا كان  $\Delta$  ٢ سح  $\equiv$   $\Delta$  هـ و و

°0 · = ( > 2) 0 ،

، ق (١٠٠) = ٩٠ °

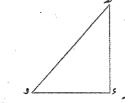
الشكل المقابل: ﴿ إِنَّ ﴾ في الشكل المقابل:

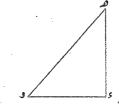
أوجد: قياسات روايا المثلث و و هر

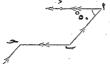
إذا كان: ١٩٤// سح ، ١٩٠// حه

( د ح ع ( د ح ) ، ع ( د ح ) ( د ح )

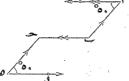
( هل: بحر // هو أم لا؟









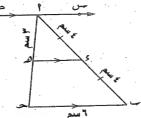


الحاصر (رياضيات - مراجعة) م ٧ / أولى إعدادي / التيرم الأول ( ٧٥

🗓 أكمل العبارات الآتية :



### (ب) في الشكل المقابل:



# محافظة السويس

### أجب عن الأسئلة الأتية :

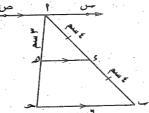
### 📆 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

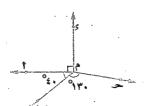
- (ر) الزاويتان اللتان قياساهما ٢٠°، ١٦٠، م....
- (١) متتامتان. (ب) متكاملتان. (ج) متجاورتان.
- (٧) إذا كان مستقيمان يقعان في نفس المستوى ولا يتقاطعان فإنهما يكونان .....
  - (أ) متخالفين. (ب) متعامدين. (ج) متوازيين. (د) منطبقين.
    - فإن : ع (١٥) = ....
    - (أ)صفر (ب) ۹۰ °۱۸۰ (ج) ° ۲۷ • ( )
      - ﴿ الزاوية القائمة تكمل زاوية .....
      - ( أ ) حادة. (ب) منفرجة. (ج) قائمة.
        - قياس الزاوية المستقيمة يساوى .....
    - (ب) ۱۸۰° (ج) ۲۷۰° . (L) • FT°

### 📆 أكمل كلًا مما يأتي :

°9. (1)

- - 😙 إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان .....
  - إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان .......





#### مديرية التربية والتعليم توجيه الرياضيات

(د) منعكستان.

(د) منعكسة.

# أوجد: ٥ (١ حمر) [1] ارسم أب طولها ٧ سم، ثم قم بتنصيفها باستخدام الأدوات الهندسية...

٤ شرطا تطابق مضلعين (لهما نفس عدد الأضلاع) ...... ، ......

(٥) إذا كان الضلعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين على استقامة واحدة كانت

(ب) في الشكل المقابل:

الزاويتان .....

(ب) في الشكل المقابل:

عمر // عمر المرق عمر // المرق المرق

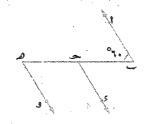
إذا كان: ق (دعم ب) = ٤٠°

، ق (دب م ح) = ١٣٠ °

، ق ( ۱۹ م ع ) = ۹۰ °

ころして (とりし)

أوجد: 👽 (١ حده و) 🕆



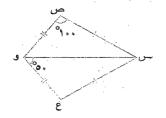
#### (أ) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين.

(ب) في الشكل المقابل:

بر ص = برع ، ص و = ع و

، ق (د ص) = ۱۰۰°، ق (د س و ع) = ۰٥°

أوجد: • (د ص س و)





# محافظة دمناط

#### إدارة دمياط توجيه الرباضيات



# أجب عن الأسئلة الأتية : (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

### 🚺 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🕥 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .......هما و 😘 😳
- (ب) ۲۳۰° °۲۷. (ع)
- $^{\circ}$  إذا كان :  $\Delta$  أب ح $\equiv$   $\Delta$   $\omega$  ع ،  $\omega$  (د أ) = ،  $\circ$  ،  $\omega$  (د ص) = ،  $^{\circ}$ فإن : ق (دع) = .....
- °٦٠ (بَ) °٥٠ (١) (د) ...(°
  - 😙 مستطیل طوله ٦ سم ومحیطه ١٦ سم یکون عرضه .............. سم **N.**(1) 77 (-) 7
    - النسبة بين مساحة الجزء المظلل إلى مساحة
      - المربع الأكبر = ....ب

😙 المستقيمان الموازيان لثالث يكونان .....

- $\frac{r}{\Lambda}$  ( $\psi$ )
- V: (4)  $\frac{\circ}{\wedge} \cdot (\Rightarrow)$

أكمل ما يأتي:

ف الشكل المقابل: ب ∈ أحد

 (حـ) = (حـ) = التمم د - ، د ا = د - فإن : ق (د -) = .......... ۳۰ (۱) (ب) ۲۰°

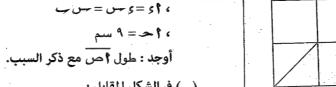
﴿ إِذَا كَانَ : قَ (٤ ٢) = ١٢٠° فإن : ق (٤ ١) المنعكسة = ...............

(١) يتطابق المثلثان إذا تطابق في أحدهما ضلعان و ............ مع نظائرها في الآخر.

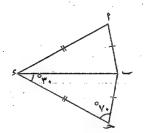
°4. (=)







(ب) في الشكل المقابل:



### ا أ ) في الشكل المقابل:

(أ) في الشكل المقابل:

ع (د اب ح) = ۹۰

، ق ( ۱۹ م م ا ۱۹ م ۱۹ م ۱۹ م ۱۹ م ۱۹ م ۱۹ م

، ق (دحب) = ١٢٠°

°18. = (-1) 0 , 5- // 8-

الا المحمد المحم

أوجد: ق (دح) ، هل وه // بحد ؟ ولماذا ؟

فأوجد: ق (دوب هـ)

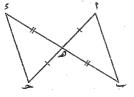
(ب) في الشكل المقابل:

°0. = (51) 0.

( أ ) في الشكل المقابل:

هل: A عب ه = A حروه ؟ ولماذا ؟

(س) باستخدام المسطرة والفرجار ارسم أب طولها ٧ سم ثم ارسم المستقيم ل محور تماثل لها.



(لا تمح الأقواس)

و إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....





#### إدارة الرياض توجيه الرياضيات

# محافظة كفر الشيخ

#### أجب عن الأسئلة الاتية :

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

إذا كان: المضلع 
$$1 - 2 \equiv 1$$
 المضلع  $0 = 0$  فإن  $0 = 0$  ( ........)

$$(-1)^{2} = (-1)^{2}$$

# ا كمل ما يأتي :

- و إذا قطع مسيقيم مستقيمين متوازيين فإن كان والبيتين متناظرتين مستقيمين متوازيين فإن كان والبيتين متناظرتين مستقيمين
- ( ) يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ..... مع نظائرها في المثلث الإخر.

#### (أ) في الشكل المقابل:

ں (۱۰۹ مب) = ۶۰°، ق (۱۰ مح) = ۱۰۰°، ق (۱۰۰ مح) = ۲۰۰۰°، ق (۱۰۹ مع) = ۲۰۰۰ أوجد: قيمة س

#### (ب) في الشكل المقابل:

 $```\ \frac{1}{1} \overline{\pi} \$ 

# \* 91.

#### 🔯 (أ) في الشكل المقابل:

١٥٠// حب ١٦٠ ينصف ١١٠٥ هـ

، ق (د ب) = ٥٠°

أوجد مع ذكر السبب:  $\sigma$  ( $L \rightarrow 1$ ) ،  $\sigma$  ( $L \rightarrow 1$ 

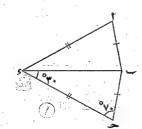
#### (ب) في الشكل المقابل:

5==51:24=41

، ق (دح) = ٠٧°

°T·=(ンシーム) ひい

أوجد: ق (١٩٠٥)

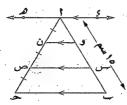


# (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١ - س ص ع قياسها ٨٠ ثم نصفها.

### (لا تَمَحَ الأقواس)

(ب) في الشكل المقابل:

، ۴ ن = ن ص = ص حد ، ۴ ب = ۱۵ سم أوجد : طول ۴ <del>ب</del>







#### إدارة غرب الفيوم مدرسة الغيوم الحديثة

# محافظة الفيوم

### أجب عن الأسئلة الآتية :

### 🧱 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$( ) \quad ( )$$

﴿ إِذَا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين .....متكاملتان.

إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن الضلعين المتطرفين لهما يكونان ....

﴿ إِذَا كَانَ : أَبِ = سِمَ فَإِنْ : أَبِ صِيدَ

(٣) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى ..............

ع إذا كانت الزاويتان المتتامتان متساويتين في القياس فإن قياس كل

إذا كان: أب 1 احد

فإن عدد الزوايا الحادة يساوي ......

**r**(1) (ب) ٤

(ج) ٥ 7 (2)

# (١) اكتب: شروط تطابق المثلثين ٢ ب ، ٤ ب ح (٢) أوجد: ٥ (٤٩)

で・=(ユートム) ひ・コラニコト・レラニート

#### ا أ ) في الشكل المقابل:

: في الشكل المقابل:

ن (دعوب) = ۳۰°

، ق (٤٩ و ي ) = ٩٠°

(ب) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

، ن (دبوح) = ١٠٠٠

أوجد مع ذكر السبب: *ق* (دحور)

، أو // وه // بعد ، أو الله علم

أوجد مع ذكر السبب: طول أب

(أ) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.

، ق (دب حرى) = ٧٠

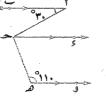
، ق (ده) = ۱۱۰°

أوجد مع ذكر السبب: (١) 0 (١ -2 حر).

(P) O (L1 ~ a)

#### $( \mathbf{u} )$ باستخدام الأدوات الهندسية ارسم $\Delta 1 \mathbf{u} - \mathbf{u}$ عند $\mathbf{u} = \mathbf{u}$

أو**جد :** طول **۶**۶



(لاتمح الأقواس)

أكمل ما يأتي :





#### إدارة المنيا مدرسة أبو يعقوب

# محافظة المنيا

### أجب عن الأسئلة الآتية .

### أكمل ما يأتي :

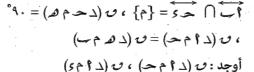
- مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....
- ﴿ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ...... مع نظائرها في المثلث الآخر.
  - الدا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان ............
- ﴿ يتوازى المستقيمان إذا قطعهما مستقيم ثالث وكانت هناك زاويتان داخلتان وفي جهة واحدة من القاطع .....

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الزاوية الحادة تكمل زاوية .....
- (۱) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.
  - عن : ع (دس) = ۱۰°
- فإن الزاويتين اللتين قياساهما  $\sigma$  (د $\sigma$ ) ، ۲ ه (د $\sigma$ ) تكونان .....
  - (۱) متتامتين.
  - (ج)متساويتين في القياس.

  - (1) صفر (1) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (5) (5) (5) (5) (6) (7)
  - ١٩٠(١) ٢٦٠(١) ١٠٠(١)
  - ( إذا كان: ٨١ بح = ٨ س صع، وكان محيط ٨١ بح=١٢ سم
    - ، س ص = ٤ سم ، ص ع = ٥ سم فإن : ١ ح = ...... سم
  - $V_{(2)}$   $V_{(2)}$   $V_{(2)}$   $V_{(2)}$

#### (أ) في الشكل المقابل:



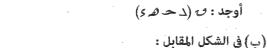
#### (ب) في الشكل المقابل:

١٥٠ // صص // ١٥٥ // بد

- ، ۴ سے ۲ سم
- ، محيط المثلث اسح يساوى ٢٣ سم

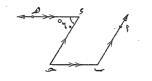
أوجد: طول بح

#### 🔞 (أ) في الشكل المقابل:



~~// DS : 5 ~ // P~ °7. = (52) U :

أوجد: ٥ (١- ح) ، ٥ (١- ب



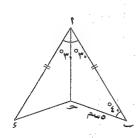
(لاتمحالأقواس)

### (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية قياسها ١١٠ ثم نصفها.

(ب) في الشكل المقابل:

 $^{\circ}$ انا کان:  $^{\circ}$  انا کان:  $^{\circ}$  انا کان:  $^{\circ}$  انا کان:  $^{\circ}$ 

- °T·=(2751) v=(27-1) v:
- أثبت أن :  $\Delta$   $\sim$  المح  $\equiv$   $\Delta$  و المحر
  - (٤٤) أوجد : ٥٠ (٤٥)



1.7



### : ( أ ) في الشكل المقابل :

ن (دعم) = ٥٧°

، ق (دبم ح) = ١٠٦°

(أ) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين.

°18. = (4584) 0.

ثم أوجد: ٥ (١٥ ع ح)

اب= اح ، ای بنصف د ب اح

ادرس: تطابق المثلثين ٢ - ١ ، ٢ - ١

وإذا كانا متطابقين اذكر شروط تطابقهما.

هل مُمْ ، مُحَ على استقامه واحدة ؟ ولماذا ؟

#### (ب) في الشكل المقابل:

٩٠ = ١٠ ح ١/ حو ، ع (ده) = ٨٠

، احك بنصف ١٦

(ب) في الشكل المقابل:

أوجد مع ذكر السبب: ت (١-٠١ م) ، ت (١ ع ح)



#### إدارة ديروط توجيه الرياضيات-فترة صياحية

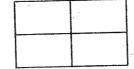
# محافظة أسيوط

### أجب عن الأسئلة الأتدة :

f (i)

## 🔝 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🕥 عدد المستطيلات في الشكل المقابل هو .....
  - 4(1) (ب) ۱۲
  - (ج) ١٤ (6) 17 (



- $(\bot)$   $\Delta$  1  $\Delta$  1 -
  - (ب) (ج) ح (د)ع ·

  - 9.(1) (ب) ۱۸۰ (ج) ۲۰۰
- - 9.(1) (ب) ۱۸۰ (ج) ٥٤ Y . . (2)
    - (٥) إذا كان: بح = سص فإن: بح س ص = .........

(١) القطعة المستقيمة المندة من أحد طرفيها بلا حدود تسمى .....

المثلث الذي محيطه ١٢ سم وطولا ضلعين فيه ٢ سم ، ٥ سم يكون نوعه ....

(٢) يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا .....

(٣) المستقيمان الموازيان لثالث يكونان .....

(٥) المستقيمان العموديان على ثالث .....

۸(۱) ٠ (پ) ٠ (ج) ا (د) صفر

#### (1) في الشكل المقابل:

المرار مرم // ١٥٥

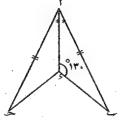
، ۶ س = س ب ، وض = ۳ سم

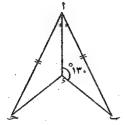
أوجد: وحب

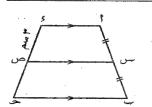
#### ( ب ) في الشكل المقابل:

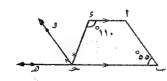
٩٤ // بعد ، حق ينصف دو حه ، ق (دب) = ٥٥°، ق (دع) = ١١٠°

وضِّح مع ذكر السبب أن: ١٠ // حـ ق









1.93



من حيث الأضلاع.

ا أكمل ما يأتي:





#### إدارة جهينة توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

# محافظة سوهاج

# أجب عن النُسئلة الأتية . (يسمح باستخدام الآلة الحاسبة)

#### 🚺 أكمل ما يأتي :

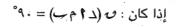
- $^{\circ}$ انا كان:  $_{\mathcal{O}}$  (د هـ)  $_{\mathcal{V}}$  فإن:  $_{\mathcal{O}}$  (د هـ) المنعكسة = ..........
- كيتطابق المثلثان إذا تطابق كل .....في أحدهما مع نظيره في المثلث الآخر.
  - المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....
    - (٤) النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه = ..... : ....

# 🚮 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- 🕥 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين .....
  - (1) متتامتان. (ب) متكاملتان.
  - (ج) متناظرتان. (۵) متساویتان فی القیاس.
- 🕜 المثلث الذي محيطه ١٢ سم وطولا ضلعين فيه ٢ سم ، ٥ سم يكون مثلث ......
  - (أ) متساوى الساقين. (ب) متساوى الأضلاع.
    - (ج) مختلف الأضلاع. (د) قائم الزاوية.
- - (۱) ص (ب) ص (ج) ع
  - (د عان : د عن الم متكاملتين ، وكان :  $\sigma$  (د عن الم عن (د عن الم عن (د عن الم عن الم

  - ن إذا كان:  $\Delta$  أب ح $\equiv$   $\Delta$  وهو ، محيط  $\Delta$  أب حيساوى ٢٠ سم هإن: وهر + و = ...........
  - (۱) ۲ سم (ب) ۱۲ سم (ج) ۲۸ سم

#### الشكل المقابل:



، ق (درم م) = ١٣٠ °

أوجد مع ذكر السبب: ت (١ ٢ م ح)

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية الحد قياسها ١٣٠° ثم نصفها.

#### (لاتمحالأقواس)

# الشكل المقابل:

إذا كان: ١ هـ = هـ ١

، ب ه = ه ح

اکتب: شروط تطابق  $\Delta$  ۱ هرب ه  $\Delta$  ۶ هر ح

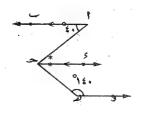
#### (ب) في الشكل المقابل:

اب // حرى ، حرى نصف زاوية احم

، ق (د هـ) = ١٤٠° ، ق (د ١) = ٠٤°

(١) أوجد: ق (١٥ عد)

(۲) هل: حرة // هرق؟ مع ذكر السبب.



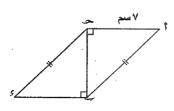
### ( أ ) في الشكل المقابل:

°9·=(5-2)0=(-210

، ۴ ب = حری ۱۹ ح = ۷ سم

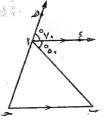
ر) أثبت أن :  $\Delta$  أبح  $\equiv$   $\Delta$  وحب

(۲) أوجد : طول <u>ب</u>





#### (ب) في الشكل المقابل:



77. (2)

#### مديرية التربية والتعليم إدارة رأس سحر

# نزي محافظة جنوب سيناء

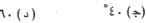
### أجب عن الأسئلة الآتية :

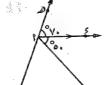
# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

كانت : 
$$L - \omega$$
 تتمم  $L - \omega$  ، وكانت :  $L - \omega \equiv L - \omega$ 

# °٣٠ ( ١)







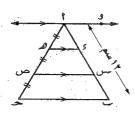
زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع ..... ﴿ يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و ...... في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

() إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .......... وكل

- $^{\circ}$  إذا كان :  $\Delta$  أب ح $\equiv$   $\Delta$  س ص ع وكان :  $\sigma$  ( $\Delta$  أ) =  $^{\circ}$  ،  $\sigma$  ( $\Delta$  ص) =  $^{\circ}$   $^{\circ}$ فإن : • (دح) = ﴿ فَإِنْ : • وَ أَنْ الْحَالِمُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللَّهُ
- (٤) الزاويتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم تكونان .....

#### ف الشكل المقابل:

أكمل ما يأتي :

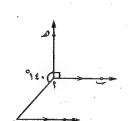


#### (أ) في الشكل المقابل:

#### 

- أثبت أن:  $\Delta$  1 م ع  $\Delta$  2 أثبت أن
  - ، مع ذكر حالة التطابق.
    - (٧) أوجد: طول بح

#### (ب) في الشكل المقابل:





# : في الشكل المقابل ( أ ) في الشكل

، مُ ه ينصف ١٩م٥

(5792)00

(500)00

(ب) في الشكل المقابل:

س ص = ع ص ، س ل = ع ل ، ق ( ع ) = ٠١١٠

، ع (دس ل ص) = ٥٤°

اذکر : شروط تطابق  $\Delta$  س ص ل ،  $\Delta$  ع ص ل  $\odot$ 

( اوجد: ق (دس م ع) ، ق (دس ص ع)



°14. = (27) 0: °0. = (17) 0: 25 // -1

( ا أوجد: عن (د حر)



(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم دس صع التي قياسها ١٢٠°

ثم ارسم ص منصف لها.

(لاتمحالأقواس)



### ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

29//05

11. = (11) o.

، ق (۱۵) = ۷۰°

lege:  $\sigma(L-c)$  , eat  $\frac{1}{1-c}$  //  $\frac{1}{c}$ ? as i

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية au حيث  $oldsymbol{v}$  (دب) au

تم ارسم بع منصفًا لها.

### و (أ) في الشكل المقابل:

{-}=5-1-1 ، ق (د اب ع) = ٠٥°

، ق (دوب ح) = ٢ س

أوجد: قيمة - بالدرجات.

#### (ب) في الشكل المقابل:

بىء ىنصف ١٩ ب

· で (とくしょ) で ·

، ق (دبور) = ١٢٠°

أوجد: ٥ (١٦) بالدرجات.

### 

إدارة مصر الجديدة

توجيه الرياضيات



# محافظة القاهرة

#### أجب عن الأسئلة الأثنة :

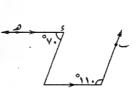
#### ا أكمل ما يأتي :

- ٣ إذا كان: المثلث أبح ≡ المثلث و هر و فإن: أب = .....
- كَ إِذَا كَانَ : ق (د ٢) = ١٢٠° فإن : ق (د ٢) المنعكسة = .....
  - ٥ متوازى أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٤ سم ، ٦ سم فإن محيطه يساوى ..... سم

# ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- الزاوية التي قياسها ٦٠ ٩٨° نوعها .......
- (i) حادة. (ب) منفرجة. (ج) قائمة. (د) مستقيمة.
  - 1 المستقيمان الموازيان لثالث يكونان .....
- (1) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) متساويين.
- ٣ إذا كانت: بح = سص فإن: بح س ص = .......
- A(1) (ب) ه (ج) ۱ (د) صفر
- ٤ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين .....
- (١) متتامتان. (ب) متكاملتان. (ج) متناظرتان. (د) متساويتان في القياس.
- عدد المستطيلات التي بالشكل المقابل يساوى .....

  - ٤(١) V ( 4 ) (ج) ٢ (پ) ه
- آ إذا كانت : L o 0 تكمل L o 0 وكانت L o 0 فإن : U o 0 أذا كانت : U o 0
  - (۱) ه٤° (ب) ۴۰° (ج) ۸۸° (ب) ٢٦°



(Viaz Neelwo)





### إدارة حدائق القبة توجيه الرباضيات

## محافظة القاهرة

# T

### أجِب عن النُسنلة الأثية :

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

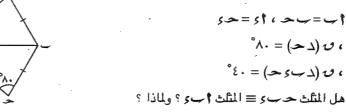
- الوحدة الأقرب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي......
- (۱) الكيلو متر. (ب) السنتيمتر. (ج) المتر. (د) الملايمتر.
  - الزاوية التي قياسها ٦٠° تتممها زاوية قياسها .............
  - (۱) °۲۰ (ب) °۲۰ (ج) °۱۲۰ (۱)
    - ٣ مكعب طول حرفه ٤ سم فإن حجمه يساوى ...... سم٣
  - (i) F/ (÷) 77 (÷) 37
  - ٤ الزاويتان المتكاملتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما .....
  - (۱) ۱۸۰° (چ) ۴۰° (چ) ۱۳۰۰° (د) ۵۵°
    - ن اِذَا کان :  $\Delta$  ل م ن  $\Delta$   $\Delta$  ہیں ص ع فإن : ہی ع  $\Delta$  اِذَا کان :  $\Delta$
- (۱) لم (ب) لن (ج) من (د) س ص
  - ٦ المستقيمان الموازيان الثالث ......
- (1) متعامدان. (ب) متقاطعان. (ج) متوازیان. (د) منطبقان.

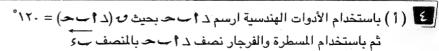
# أكمل ما يأتى:

- - 🖊 إذا امتدت القطعة المستقيمة من جهتيها بلا حدود ينتج .....
- 🝸 المستقيم العمودي على قطعة مستقيمة من منتصفها يسمى .....
  - كَ إِذَا كَانَتَ : أَبِ ≡ وَهِمَ فَإِنْ : أَب هِ و = .....



- ٢ (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المتلثين.
  - (ب) في الشكل المقابل:





3,1

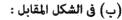
(ب) في الشكل المقابل: أحر/ هري ، ق (د أبو) = ٥٠° أوحد: ق (د حب ه) ، ق

أوجد: ت (١١١ ب

أوجد: • (دحب ه) ، • (ده) مع ذكر السبب.

# و أ ) في الشكل المقابل:

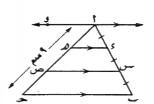
به نصف ۱۶ به دوب د ، ق (دهب د) = ۰۰° أوجد: ق (د اب ۶)



او // وه // سص // سح ۱ او = وس = س

، احد = ٩ سم

أوجد: طول أص مع ذكر السبب.



11

(د) ۱۸۰°

(د) صفر

(د) الملليمتر.

(د) ص س ع

(د) مستقيمة.

إدارة حلوان

مدرسة رفاعة الطهطاوي - بنين

(ج) ۱۰۵°

(ج) ۱

 $\triangle$  إذا كان :  $\triangle$  أب ح  $\equiv$   $\triangle$  س ص ع فإن :  $\triangle$  ( $\triangle$  أحب) =  $\triangle$  ( $\triangle$  ....

(ب) ٤

7(2)

(ب)سصع (ج)سعص

(ب) قائمة. ﴿ ج) منفرجة.

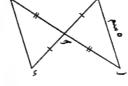


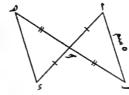
# ت ( أ ) في الشكل المقابل:

### (ب) في الشكل المقابل:

# [ ٤ أ ] أذكر حالتين من حالات تطابق المتلثين.

### (ب) في الشكل المقابل:





- (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية أبح التي قياسها ٧٠ ثم نصفها. (Vias/Neoluo)

# (ب) في الشكل المقابل:

# أكمل ما بأتي :

محافظة القاهرة

ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(ب) ۱°

١ إذا كانت: أب = حرة فإن: أب - حرو = .....

(ب) حدو

٣ الوحدة الأقرب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي .....

(١) الكيلو متر. (ب) السنتيمتر. (ج) المتر.

الزاوية التي قياسها ٨٩° هي زاوية ......

عدد الزوايا الحادة في الشكل المقابل هو ......

أجب عن الأنسئلة الأثنة :

°Vo (1).

- t(i)

a-+(1)

(1) حادة.

T(1)

(ج) ه

- ٣ يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق طول ...... و .... نظيريهما في المثلث الآخر.
- 쉺 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....

°77. (2)

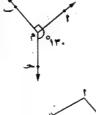


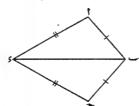
# ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (دب م ح)

### (ب) في الشكل المقابل:

هل  $\Delta$  ۲ ب و  $\Delta$  ح ب و عوضحًا شروط التطابق.



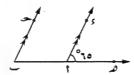


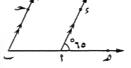
# ا أ ) في الشكل المقابل:

الم الم

، ق (د هر ای) = ٥٢°

أوجد موضحًا السبب: ص (دس)





### (Vias/Neelws) (ب) ارسم زاوية قياسها ٧٥° ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار.

# ا أ ) في الشكل المقابل:

5-2//-1:0-1//-

، ق (در) = ٠٧°

## (ب) في الشكل المقابل:

الشكل  $1 - حو \equiv الشكل 1 هر و و$ 

، ۴ و = ۷ سم ، ق (دب) = ۱۰۰°

، محيط الشكل أب حو = ١٨ سم

، ق (د- ۱ هـ) = ۸۰

أوجد: ق ( د هـ) ، ق ( د س ا و )

، محيط الشكل أبحر ه

# محافظة الحيزة



### أحب عن الأسئلة الأتية :

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 قياس الزاوية المستقيمة بساوي .....
- °9 (1) °۲۷۰ (ج) ۱۸۰ (ب).
  - ٢ الزاوية القائمة تكمل زاوية .....
- (ب) منفرجة، (ج) قائمة. (د) منعكسة. (1) حادة.
  - ٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوى .....
  - (ب) ۲۲۰° (چ) ۲۷۰° °9.(1) (L) . 17°
    - 2 المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث .....
- (ب) متقاطعان. (ج) متوازيان. ( أ ) متعامدان. (د) متساويان.
  - ه النعكسة =  $\Lambda$  فإن :  $\sigma$  (د س) المنعكسة =  $\Lambda$  فإن :  $\sigma$  (د س) المنعكسة
  - (ب) ۲۸۰° (ج) (i) - ۲۲° (د) ۱۸۰
    - 🗖 مربع طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه يساوى ...... سم.
    - (ب) ۲۵ 0(1) Y - (2) (ج) ۱۰

# آ أكمل ما بأتي :

- 🚺 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين ........... في القياس.

  - ٣ يتطابق المتلتان إذا تطابق ضلعان و ........... مع نظائرها في المتلث الآخر.
    - ٤ متممات الزوايا المتساوية في القياس تكون ......

إدارة جنوب الجيزة

توجيه الرياضيات - نموذج (١)



# 

أوجد: ٥ (١١م ح) ، ٥ (١ - م ٥)

### (ب) في الشكل المقابل:

- آ أوجد: ق (دب) ، ق (دح)
  - آ هل بح // هو أم لا؟

# أجب عن الأسئلة الأقية .

# اخْتر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محافظة الحيزة

- 1 الزاوية التي قياسها ٦٠° تقابلها بالرأس زاوية قياسها ..........
- °۱۲۰ (م) °۹۰ (م) °۲۰ (م) °۲۰ (۱)
- آ الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° تسمى زاوية .....
- (i) حادة. (ب) منفرجة، (ج) مستقيمة. (د) منعكسة.
  - ٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....
  - °۲۷۰ (ب) ۴۳۰ (ج) °۲۲۰ (۲) °۹۰ (۱)
    - ( $L \to 0$  ) =  $U \to V$  ( $L \to V$ )  $= U \to V$  ( $L \to V$ )  $= U \to V$  ( $L \to V$ )  $= U \to V$
  - °۱۸۰ (ع) °۹۰ (ج) °۹۰ (ب) °۱۸۰ (۱)
- آ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع مجموع قياسيهما ..............
  - ۱) ۲۲۰° (ب) ۱۸۰° (ج) ۱۲۰° (۲۰° (۱)
    - ٦ الزاوية الصفرية تكملها زاوية .....
  - (i) صفرية. (ب) قائمة. (ج) مستقيمة. (د) منعكسة.

# اً) في الشكل المقابل:

 $\upsilon(2 + 2) = \upsilon(2 - 2) = 0$   $\upsilon(2 + 2) = \upsilon(2 - 2)$   $\upsilon(2 + 2) = \upsilon(2 - 2)$ 

- اذكر شروط تطابق المثلثن إبد، وحب
  - آ أوجد: طول بيء ، ق (52)
  - (ب) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثات.

# و (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم أب طولها ٦ سم ثم نصفها. الانمسخ الأقواس

### (ب) في الشكل المقابل:

و١١/٥-٥/١٥م //مح

، و س = ٤ سم ، ١ س = ٣ سم

- ١ أوجد: طول ٢٥
- آ أوجد: طول **أه**
- ٣ أوجد: محيط △ ١٢ س

# أكمل ما يأتى:

- 1 إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان ......
  - آلستقیمان الموازیان لثالث .....
  - ٣ محور تماثل القطعة المستقيمة يكون ............ عليها من منتصفها.

# آ (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثات.

### (ب) في الشكل المقابل:

$$oxedsymbol{1}$$
 أثبت أن:  $\Delta$  1  $oldsymbol{1}$  أثبت أن

# 1 ..... له نقطة بداية وليس له نقطة نهاية.

محافظة الاسكندرية

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أحب عن النسئلة الاتبة :

لحارة وسط

توجيه الرياضيات - الفترة الصباحية

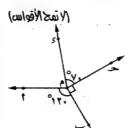
المثلث س ص ع 
$$\equiv$$
 المثلث المح فإن :  $\sigma(L = \sigma)$ 

- ( أ ) متتامتان. (ب) متوازیتان.
- (ج) متساويتان في القياس. ( د ) متقاطعتان.
- ٦ المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون .....على الآخر.
- (١) عموديًا(ب) موازيًا (د) غير ذلك. (ج) منطبقًا

# آ أكمل ما يأتي :

# 

- آ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس .......... في القياس.
  - ٣] يتطابق المتكثان القائما الزاوية ....... نظائرهما في المثلث الآخر.
- إذا كانت: أب = -سص وكان اب = ه سم فإن: -س ص = ------- سم.
  - ه إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان .....



# で・=(st-1)で、こと=(-1)で

آثبت أن: 
$$\Delta 1 \rightarrow z \equiv \Delta 1 \leftarrow z$$

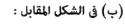
# ٤ (١) ارسم زاوية س ص ع التي قياسها ٧٠° ثم نصفها بالمنصف صل باستخدام

المسطرة والقرجار

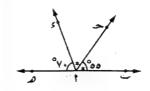
### (ب) في الشكل المقابل:

# (أ) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١٦ // بحة ، حق ينصف دوح ه 11. = (2512) 0 00 = (2-11) 0. أثبت أن: ب أ // حو



هل أب ، أهم على استقامة وإحدة ؟





إدارة شرق شبرا الخيمة



# : ( أ ) في الشكل المقابل:

أب ( حرة = {ه} ، هو ينصف د حه ب

، ق (د اهر ح) = ٤٠°

10(2102) أوجد : 🚺 *ق* (لـ و هـ ب)

(ب) في الشكل المقابل:

المتلف س عم المتلف ص عم

، ق (دس عم) = ۳۰ ، ق (دص مع) = ٤٠

أوجد مع ذكر السبب :

10(2-0)

1 ق (دس مع)

# ٤ (أ) في الشكل المقابل:

٧٠ = (5 م م) ع ، ب ال ( م م ح )

أوجد: قياسات زوايا المثلث ابح



°T. = (5212)0:

(ب) في الشكل المقابل:

و منتصف بح الآج لـ بح

، ق (دب) = ٠٤°

1 اذكر شروط تطابق المثلثان أوب ، أوحد

آ أوجد: ق (دح)

### (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية س ص ع التي قياسها ١٠٠ ثم نصفها (لاتمح الأقواس) بالنصف ص ل

(ب) في الشكل المقابل:

١٤ // ١٥ // ١٠ مرص // ب

، او = وس = س ب

، 1ح= ۱۲ سم

أوجد طول كل من: ١١ ١٥ 205

# أجب عن النسئلة الاتية :

# ١ أكمل ما يأتي :

- ١] متممات الزوايا المتساوية في القياس تكون ......
- ٢] يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق ......
- - ع محور تماثل القطعة المستقيمة يكون ...... ، .....
- و إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين ...........

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محافظة القليوبية

- ١] مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة ......
- ¹ °9 · (1) °YV- (4) (ب) ۱۸۰° (ج) ۳٦۰°
  - ٢ في الشكل المقابل:
  - أب ل أح فإن عدد الزوايا الحادة يساوى .....
    - (ب) ٤ Y(1)
      - (6)
- (ب) متعامدين. (ج) متقاطعين. (د) منطبقین. ( 1 ) متوازيين.
  - ع إذا كان: -س ص = ١٠ فإن: -س ص ١٠ = .....
  - T(2) (پ) ۱ (١) صفر (ج) ۲
    - ه إذا تطابق المتكثان أب ح ، س ص ع فإن : .....
    - (i) اب=صع (ب) ح=س ع
    - (ج) ع ص = **ح**ب (د) ص س = ح ١

°11.

- الله (أ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم أب بحيث أب= ٦ سم ثم ارسم محور تماثل أب
  - (ب) في الشكل المقابل:

(ب) في الشكل المقابل:

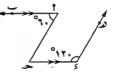
أثبت أن:

- آ أوجد: ص (دح)
- آ أثبت أن: أحد // وه

٤ ( أ ) أذكر حالتين من حالات التطابق للمتلثين.

7/1-1

10=02,-2==00,1-0



# أحب عن الأسئلة الآئية :

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

محافظة الشرقية

 الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم .....

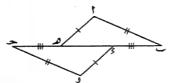
إدارة أبو حماد

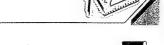
تُوجِيهُ الرياضياتُ - القَتَرةُ الصباحيةُ

- (ب) متتامتان. (1) متكاملتان.
- (ج) متساويتان في القياس. (د) متقابلتان بالرأس.
- ٢] مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....
- °YV. (2) (ب) ٤ قوائم، (ج) ١٨٠°
  - إذا كان :  $\sigma$  (L 1) =  $\sigma$  (L  $\rightarrow$ ) وكانت L 1 تتمم Lفإن : ؈ (ۮ ١) = .....
  - °۹۰ (ج) °۶۰ (س)
    - ٤ المستقيمان الموازيان لثالث في المستوى ......
- (د) متقاطعان. (۱) متعامدان. ( $_{-}$ ) متوازیان. ( $_{+}$ ) منطبقان.
  - ه النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه تساوى .....
  - 1: ( 4) (ب) ۲:۱ (چ) ۲:۱
- ٦ المتلث الذي محيطه ١٤ سم وطولا ضلعين فيه ٥ سم ، ٤ سم يكون .....
  - (1) مختلف الأضلاع. (ب) قائم الزاوية.
  - (د) منفرج الزاوية.
- (ج) متساوى الساقين.

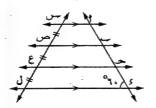
# أ أكمل ما يأتي :

- $^{\circ}$ النعكسة =  $^{\circ}$  فإن :  $\sigma$  ( $^{\circ}$ ) النعكسة =  $^{\circ}$ 
  - 🕜 إذا قطع مستقيم أحد مستقيمين متوازيين فإنه .....
  - ٣ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا طابق ضلع و .....
  - ع إذا كانت : ١٠ ≡ ١٠ فإن : ٠ (١١) ٠ (١٠) = .....





- ( أ ) في الشكل المقابل:
- ن (دس م ص) = ۹۰°، ن (د ص م ع) = ۱۱۰° ، ق ( ع ع ل) = ٤٠ أوجد: ق (١س م ل)



- (ب) في الشكل المقابل: Js//23//0-//0-1 ، - س ص = ع ل فإن كان : ع و ا ما ما م م الكان : ع و الكان ا أوجد:
  - ا طول بح
  - (レーナン)で「



# ا ( أ ) في الشكل المقابل:

بالشكل المقابل يساوي .....

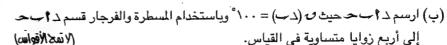
أوجد مع ذكر السبب: ٥ (١ م ح)

### (ب) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (22 م ح)

# ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

(2 - 2 + 2)



# ف الشكل المقابل:

م منتصف س ع

، م منتصف ص ل

ا هل 
$$\dot{\Delta}$$
 س ص م  $\equiv \Delta$  ع ل م ؟ ولماذا ؟

<u> ٢ هل س ص // لع ؟ ولماذا ؟</u>

# محافظة المنوفية



m. (4)

# أحب عن الأستلة الاتية ،

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

### ١ في الشكل المقابل:

**ــں =** ....

(ب) ۹۰° ۲۰ (i)

(ج) ۲۲۰°

آ إذا كان : ع (د ١) المنعكسة = ٢٠٠° فإن : ع (د ١) = .....

 $^{\circ} \cdot \cdot ^{\circ} \cdot ^{\circ}$ 

٣] مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون .....سس سم

(ب) ٤٤ (ج) ٥٥ TT (i)

٤ إذا كانت: سوس = أب فإن: س ص - أب= ....

(ب) ۲ (ج) 1(1) (د) صقر

ه عدد الأحرف التي توازي أحد أحرف المكعب هو .......

(ت) ۲ (ج) ۲ (د) ٤ 1(1)

٦ إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما ............

°\A- (1) (ب) ٥٤° (ج) °ده (د) ٩٠° (د)

# آ أكمل ما يأتي :

### ا في الشكل المقابل:

د هرب حاتتمم د .....

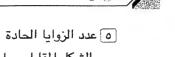
وتكمل لا ....

٢] بتطابق المتكثان القائما الزاوية إذا تطابق ...... ، ..... ، في أحد المتكثين مع نظيريهما في المثلث الآخر.

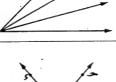
٣ إذا كان: المضلع أبحوه ≡ المضلع س ل كع ص فإن: إب = ..... ، ق (د .... عن ع) عن (د ست ع)

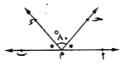
ع المستقيمان المتعامدان على مستقيم ثالث يكونان .....

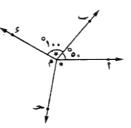




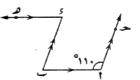














ه في الشكل المقابل:

٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

(ت) في الشكل المقابل:

ا أ ) في الشكل المقابل:

٥ (أ) في الشكل المقابل:

- أو// س ص // بحد
- ، ٢ س = س + ٢ سم

، ق (د ۱ هر ۱) = ۹۰ .

١ أوجد: ق (د ح هر)

- ، اص = ۳ سم ، بح = ٥ سم
- فإن : مخيط △ ابح = .....س. سيم.

اذا كان: ق (د أهب) = ٣٠ ، ق (دب هد) = ١١٠

٢ هل فرأ ، هر على استقامة واحدة ؟ ولماذا ؟

حرد الب = {و} ، و ا = وب ، وح = وو

، ن (دب) = ٥٠١°، ن (د حوب) = ٤٠٠

اذكر شروط تطابق △حبو، △و١و

آ أوجد: ق (٤٦) «موضعًا خطوات الحل».

أوجد مع ذكر السبب:  $\sigma$  ( $\sim$ 2) ،  $\sigma$  ( $\sim$ 4 أوجد مع

2-1/51:25//-1

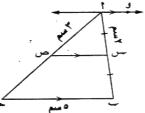
أح بنصف دوحب ، دواب

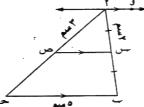
آ أوجد: ق (٤٦) ، طول أو

، ق (در) = ۱۱۰°، اب = ۸ سم

1 ab △12~= △1-~? elil?

، ق (دب ع) = ٥٢°







# محافظة الغربية

(ت) في الشكل المقابل:



# أحب عن الأسئلة الأثية :

- ۱ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :
- 1 الزاوية التي قياسها ٤٠° تكمل زاوية قياسها ..........

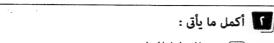
مر المرار عن المرار ع

آ أوجد مع ذكر السيب: ت (١ ٢ حر)

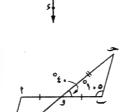
آ عل 1 ح // 50 ؟ مع ذكر السبب.

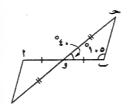
- (L) .31° (ب) ۵۰ (ج) °۹۰
- - (i) -11° (۱) صفر (ب) ۶۵ (ج) ۹۰ °
- $^{\circ}$ ادا کان:  $\Delta$  ابح  $\Delta$   $\Delta$  ہی ص ع ،  $\omega$  (د ۱) +  $\omega$  (د ب)  $\Delta$ فإن : ٠٠٠ (دع) = ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
- ٠١٠٠ (٤) (ج) ۹۰ °۸۰ (ت)
  - ع المستقيمان الموازيان لثالث .....
- (د) منطبقان، (1) متعامدان، (ب) متوازیان، (ج) متقاطعان،
- ٥ إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين ............
  - (ب) متوازیان. (1) على استقامة واحدة.
  - (د) متطابقان. (ج) متعامدان.
    - ٦ س ص
    - (ب) ∉ **∋**(i)

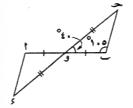
    - (ج) ⊂



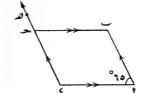
- ١ عدد الزوايا الحادة
- بالشكل المقابل بساوي ....



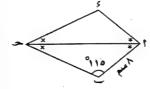








- (ب) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية أب طولها ٥ سم ثم ارسم محور تماثل لها Niaz Neolus) يقطعها في ح ، ثم أوجد طول أح



**⊅**(2)

الحاصر (رياضيات - مراجعة) ع ٧ / أولى إعدادي / التيرم الأول

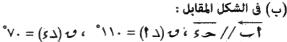


- ٣ مستطيل طوله ٤ سم وعرضه ٣ سم فإن محيطه يساوى ...... سم.
  - ٤ في الشكل المقابل:

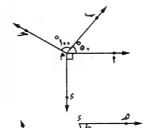
إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين ..........

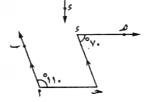
# ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (دحم) مع ذكر السبب.

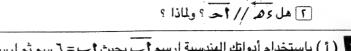


آ أوجد: ق (د جر)







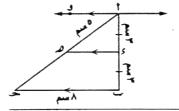


# [1] باستخدام أدواتك الهندسية ارسم أب بحيث أب = ٦ سم ثم ارسم محور تماثل أب Nias Neelw)

(ب) في الشكل المقابل: ٩و // ٥٩ // بحد ، ١٩ه = ٥ سم

، ۲= وب= ۳ سم ، بح= ۸ سم

أوجد: محيط ∆ أبح



٥ (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثات.

### (ب) في الشكل المقابل:

$$\begin{array}{l}
1 & \text{of } C \\
1 & \text{of } C
\end{array}$$

$$\begin{array}{l}
1 & \text{of } C \\
1 & \text{of } C
\end{array}$$

$$\begin{array}{l}
1 & \text{of } C
\end{array}$$

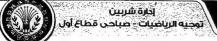
$$\begin{array}{l}
1 & \text{of } C
\end{array}$$

$$\begin{array}{l}
1 & \text{of } C
\end{array}$$

١ اذكر شروط تطابق △△ ١ ب هـ ، وحد هـ

٦ أوجد: ق (٤١)

# محافظة الدقهلية



### أحب عن الأشئلة الأتنة :

### ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🕥 قياس الزاوية المستقيمة يساوي .....
- (ج) ۲۷۰°
- (د) ۲۲۰°
- آ إذا كان : ∆ أبح ≡ ∆ س ص ع وكان : ق (د أ) = ٥٠° ، ق (د ع) = ٢٠° فإن : ق (دب) = ....
  - °11. (2) (ج) ۷۰° (i) ٥٠ (ني) °۲۰
    - ١٤ اذا كانت : ١٠ = بع فإن : ١٠ بع = ....
  - \-(\(\pi\)) (پ) صفر
  - 2] إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان .....
- (1) متنامتين. (ب) متكاملتين. (ج) متبادلتين. (۱) متساويتين في القياس.
  - ٥ إذا كانت: ١٩-ح = ١حب فإن الزاويتين تكونان .....
- (1) متنامتين. (ب) متكاملتين. (ج) متبادلتين. (د) متساويتين في القياس.
  - ٦] مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....
  - (ب) ۱۸۰° °9- (1) (ج) ۲۷۰° (د) ۲۲۰°

# آ أكمل ما يأتي :

- ١ عدد المتلثات الموجودة
- بالشكل المقابل بساوي .....
- ر ا نانت : ۱ تكمل د ب ، وكانت : ۱  $\equiv$  د فإن :  $\sigma$  (د ب = النا كانت : ۱ تكمل د ب ، وكانت : ۱  $\equiv$  د ب فإن :  $\sigma$ 
  - ٣] إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيهما المتطرفين ..........
    - ع إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....
- و يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق في أحدهما ......مع نظيريهما في المثلث الآخر .



(L) - FT°

. 7. (2)

(د) متقاطعان.

(د) زاوية.

°14. (2)

إدارة ميت أبو غالب

(چ) ۲۷۰°

(ب) ص ع (ج) س ع (د) س ص

(ج) ۲٥



# ٣ ( أ ) في الشكل المقابل:

21//05

°0. = (5) 0. 5-1/-96

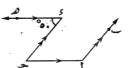
أوجد: ق (دح) ، ق (د١)

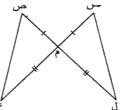
(ت) في الشكل المقابل:

م س = م ص

ء م ل = م ع

اذكر شروط تطابق المئلثين م س ل ، م ص ع





# ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

ن (دحبر) = ١٤٠° ، و (داسد) = . ٩٠

أوجد: ق ( ١ ٢ س ع )

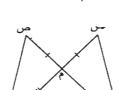
( ل ف الشكل المقابل:

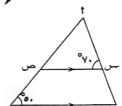
-را سر // ب

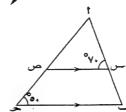
، ق (د ا س ص) = ۷۰ °

، ق (د احب) = ٠٥°

أوجد: 0 (دب أحر)







الاتمح الأقواس)

# و ( أ ) في الشكل المقابل:

أح تنصف كلًا من الزاويتين ٤١ اس

، ۱ و حب ، اب = ۲ سم

 $\Delta$  أثبت أن :  $\Delta$  أبح  $\Delta$  أثبت أن

آ أوجد: طول أو واذكر محور تماثل الشكل أبحى

(ت) ارسم راوية قياسها ٦٠° ثم نصفها بالسطرة والفرجار

# آ أكمل ما يأتي :

°£0(1)

17 (1)

محافظة دمياط

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

المستقيمان الموازيان لثالث .....

أجب عن النسئلة الاتية . (يسهج باستخدام الآلة الحاسبة)

(پ) ۹۰

(پ) ۱۷

(1) منطبقان. (ب) متعامدان. (ج) متوازیان.

(1) قطعة مستقيمة. (ب) شعاع. (ج) مستقيم.

إذا امتدت قطعة مستقيمة من أحد طرفيها بلا حدود ينتج .......

آ إذا كان : ع (١٦) = ٩٠° فإن : ع (١٦) المنعكسة = .....

آ إذا كان: △ اسح = △ س ص ع فإن: اب = ......

٣ محيط المتكث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم يساوي ....... سم.

إذا كانت : ١٠١ تتمم د - وكان : ٠٠ (١١) = ٠٠ (د -) فإن : ٠٠ (١١) = ..........

(پ) ۳۰ (چ) ۴°

- 🚹 مربع طول ضلعه ٣ سم فإن مساحته ....... سم؟
- و المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى .....







# ١٢) محافظة البحيرة

# ادارة ایتای البارود مدرسهٔ ولید العیضی - صباحی

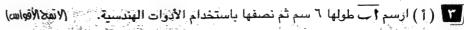
# أحب عن النسئلة الانتية :

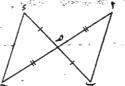
# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....
- ۱۲۰ (ع) °۹۰ (ج) °۱۸۰ (ب) ۳۳۰ °۳۲۰ (۱)
  - اً إذا كانت: أب ≡حر فإن: أب-حر= .....
- (a) الم (ب) عمور (ج) الم (عمور (عارضور عمور (عارضور عمور (عارضور عمور (عارضور عمور (عارضور عمور (عارضور عمور ا
  - ٣ مستطيل طوله ٣ سم ، عرضه ٢ سم فإن مساحته ....... سم؟
  - (۱) ه (ب) ۲ (ج) ۱۰
    - ٤ المستقيمان المتعامدان على ثالث .....
- (1) متقاطعان. (ب) متعامدان. (ج) متوازیان. (د) غیر ذلك.
  - إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣
     فإن قياس الزاوية الصغرى = ............
  - - آ إذا كان: ٨١ ح ≡ ٨ س ص ع فإن: ١ = -------
  - (١) ع (ج) ص ع (ج) ص ع

# آ أكمل ما يأتي :

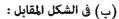
- ا إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين ......
  - ٢ يتطابق المتكثان إذا تطابق ضلعان و .....
  - ٣ متوازى الأضلاع الذي قطراه متساويان في الطول يسمى .....
  - ٤] إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس ......
    - و عدد ارتفاعات المتكث يساوى .....



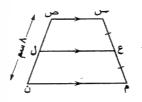


# ٤ (أ) في الشكل المقابل:

عراب کر (دهرسو) = ۶۰° ۱۰۰ (دورسو) = ۶۰° ۱۰۰ (دورسو) = ۶۰° ۱۰۰ (دورسو) = ۶۰° ۱۰۰ (دورسو) = ۶۰°



 $- \frac{\sqrt{3U}}{\sqrt{3U}}$   $- \frac{\sqrt{3U}}{\sqrt{4U}}$   $- \frac{\sqrt{3U}}{\sqrt{4U}}$   $- \frac{\sqrt{3U}}{\sqrt{4U}}$   $- \frac{\sqrt{3U}}{\sqrt{4U}}$ 



# (أ) في الشكل المقابل:

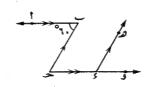
س ص = س ل ، ع ص = ع ل ، ق (د ص) = ١٠٠°

١ أثبت أن: المثلث - ص ص ع ≡ المثلث - ص ل ع

آ أوجد: ق (دس لع)

(ب) في الشكل المقابل:

 $7 \cdot = (-1) \cdot \frac{1}{\sqrt{1 - 2}}$   $\frac{1}{\sqrt{1 - 2}} = \frac{1}{\sqrt{1 - 2}}$ 



(6) 011

(c) 30°



# ت (1) في الشكل المقابل:

اذا كانت: ب ∈ أح

، ن (دوب ح) = ١٣٥ =

، بأ بنصف ١٥٠ هـ

فأوجد كلًا من :  $\upsilon$  ( $\angle 1 - 2$ ) ،  $\upsilon$  ( $\angle 2 - 2$ ) ،  $\upsilon$  ( $\angle 2 - 2$ )

# (ب) في الشكل المقابل:

٤ (١) في الشكل المقابل:

5==51, ===+1 ، ق (الم ع الله ع ا

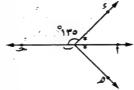
هل  $\Delta \sim -2 \equiv \Delta$  ابع ؟ ولماذا ؟

°A. = (2-12) v : 52 // 1-

ثم أوجد: ص (١٩صر)

أحوف ينصف ١٥حه

احسب: ق (دو حده)

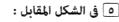


# أحب عن النشئلة الآتية ؛ ﴿ (يسهج باستخدام الآلة الحاسبة)

# اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة:

محافظة كفر الشيخ

- 1 الزاوية التي قياسها ٦٥° تكمل زاوية قياسها ...........
  - °٩٠ (৯) ° 70 (-)
- (i) **اب**=صع (ب) بعد = س ع
- (c) 3 m = --(ج) صس = **حا**
- ٣ إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان .....
- (د) منطبقين. (1) متقاطعين. (ب) متوازيين. (ج) متعامدين.
  - $\mathfrak{L}$  إذا كان :  $\mathfrak{G}(L^{\dagger}) = \Lambda^{\circ}$  فإن :  $\mathfrak{G}(L^{\dagger})$  المنعكسة = ....
  - (د) ۸۰ژ °۱۰ (ب) ۱۰۰ (ج) ۳۸۰ °۱۰ (۱)



الشرط اللازم والكافي الذي يجعل

4 ابح≡ 2 و ه و

هو ......

- (i) ۲ب= د هر
- (ج) سح = هر و

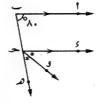
(ب) اح= و و

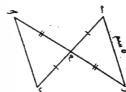
توجيه الرياضيات

- (c) v (L1) = v (L2)
- إذا كانت النسبة بن قياسي زاويتين متتامتين ٢ : ٣ فإن قياس الزاوية الصغرى
  - ىساوى ..... (ج) ۲۳°
    - (ب) ٤٠° °0.(1)

# آ أكمل ما بأتي:

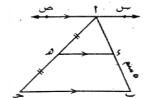
- 1 يتطابق المتلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما ........... مع نظيريهما من الآخر.







- (ت) في الشكل المقابل: ، ام = م ء ، اب = ٥ سم أثبت أن:  $\Delta$  أم  $\omega \equiv \Delta$  وم ح ثم احسب: طول حرى
- ارنسم  $\uparrow$  طولها = ۸ سم باستخدام الأدوات الهندسية ، قم بتنصيف  $\uparrow$  في (لاتمح الأقواس)



(ب) في الشكل المقابل: - با مر // عمر // بعد ، اه = هد فإذا كان: بع = ٥ سم احسب: طول ٢ب





(د) ۲۰°

" (د) متقاطعان.

(L) - FT°

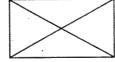
( د ) منطبقان،

إحارة سلورس

توجية الرياضيات - مسالة

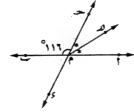


- ٣] إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن ضلعيَهما المتطرفين يكونان .
  - كَ المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون ..... الآخر.
    - ٥ عدد المثلثات الموجودة
    - بالشكل المقابل بساوي .....



# 🏋 ( أ ) في الشكل المقابل:

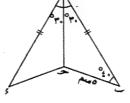
أوجد: ق (١١٩٥) ، ق (١١٩٥) ، ق (١١٩٥)

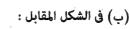


- (ب) باستخدام المسطرة والفرجار ارسم ٢ ب حيث ٢ ب ٦ سم ثم ارسم محور تماثل لها الا تمح الأقواس) (عمودی علیها من منتصفها)
  - ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

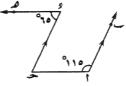
at A-1-2 = 21-2

بين السبب ثم أوجد: ق (١ عدد) ، طول حرة





52//49 أثبت أن: أحد // وه





# آ أكمل ما بأتي :

**ユー(i)** 

(ب) في الشكل المقابل:

10// 20// --

أوجد: محيط △ ١ بح

محافظة الغيوم

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

آ المستقيمان الموازيان لثالث .....

(۱) ۹۰ (ب) ه٤°

، بحد= ٦ سم

أحت عن الأسئلة الأتنة :

، اع = ٥ سم ، اهر = ٥,٥ سم

[1] إذا كانت: -س ، ص زاويتن متتامتين والنسبة بين قياسيهما ١ : ٤ فإن : ق (د ص) = ...............

 $oxedsymbol{1}$ مكملة الزاوية التي قياسها  $oxedsymbol{8}$  هي زاوية قياسها  $oxedsymbol{1}$ 

(۱) متعامدان. (ب) منطبقان. (ج) متوازیان.

(1) متوازیان. (ب) متعامدان. (ج) متقاطعان.

(ب) ۱۰۰° (ج) ۹۳°

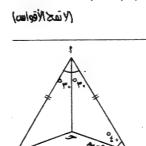
٣ الزاويتان المتكاملتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما يساوي .......

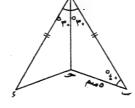
٤] إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين ...........

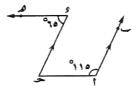
(ج) ۱۸۰°

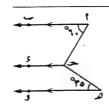
(ب) ص ع (ج) س ع (د) س ص

- $^{\circ}$  فإن:  $\sigma$  (د ح)  $\sigma$





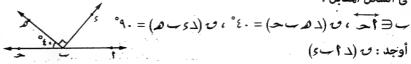




و ( أ ) في الشكل المقابل:

أوجد: ق (د احدم)

- كَ إِذَا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع .....
  - ه يتطابق المثلثان إذا تساوى في أحدهما طولا ضلعن و ......
    - ७ معین محیطه ۸ ل فإن طول ضلعه یساوی ......
      - ت ( أ ) في الشكل المقابل:



الاتمح الأقواس)

- (ب) ارسم ۱ عبد حیث ع (۱ عبد) = ۷۰ (ب)
- · ثم باستخدام المسطرة والفرجار نصف <

٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

اب = حب ، ۲ = ۲ سم

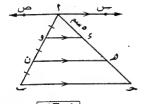
، ق (١٤) = ق (١ع) ع ،

، ق (د ع ب ع) = ۳۰

فهل المثلث أبو ≡ المثلث حبو؟ ثم أوجد: طول حري

- (ب) في الشكل المقابل:
- اب//حد//هو
  - ° ℃ ( ∠ 1) = ° 7°
  - ، ق (ده) = ۱۱۰°
- أوجد: ق (١١ حدم)
  - و (1) في الشكل المقابل:
- {a} = 5 = ∩ ~ 1
- ، ق (د ع م ح) = ٠٥°
- ، ق (دب م ه ) = ۷۰°
- أوجد: <u>ب</u> (دءم هـ)

- (ب) في الشكل المقابل:
- وو // هن // حب // سص
- ، ١ و = و ن = ن ب ، ١ و = ٥ سم
  - أوجد: طول أحد





# محافظة بنى سويف

# اجب عن الأسئلة الأثنة :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 1 الزاوية التي قياسها ٦٨° تكمل زاوبة قياسها ......
- (ب) ۱۱۲° °77(i) (ج) ۲۰۲°
- آ إذا امتدت قطعة مستقيمة من أحد طرفيها بلا حدود ينتج .....
- (ب) قطعة مستقيمة. (ج) شعاع. . (د) زاوية. (1) مستقيم.
  - - ٣ الزاويتان المتتامتان المتقابلتان بالرأس قياس كل منهما .....
- (4) . ٢٦°
  - (ب) ه٤° (ج) ۱۸۰° °9.(1).
    - ك عدد الزوايا الحادة

في الشكل المقابل يساوي ....

- 7(1)
- (د) ٤ (ج) ۲
- 🖸 مستطیل طوله ه سم ، وعرضه ۳ سم فإن محیطه یساوی ....... سم.
- (ب) ۱٦ 10(1) T. (3) (ج) ۸
  - ٦ المستقيمان الموازيان لثالث ......
- (ب) متعامدان. (ج) متوازيان. (1) متقاطعان. (د) منطبقان،

(ب) ه

- 🚺 أكمل ما يأتي :
- 1 يتطابق المتكثان القائما الزاوية إذا تطابق .....

(L) 311°.









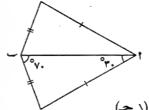
- ا إذا كان المثلث المح المثلث من صع فإن: عص = .....
  - ٣ عدد ارتفاعات المتلث يساوي ......٣
  - ع إذا كانت: اب = -سص فإن: اب س ص = ---------
    - ه إذا كان : ل, // له فأن : ل, ∫ له = .....

# ا أ ) في الشكل المقابل:

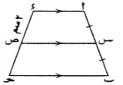
(ت) في الشكل المقابل:

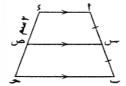
، ق (د عب ع) = ۷۰ °

أثبت أن: المثلث  $1 - c \equiv 1$  المثلث 1 - c ثم أوجد:  $\sigma$  (c = c)



- ٤ (1) ارسم زاوية قياسها ٨٠° ثم نصفها.
  - (ب) في الشكل المقابل:
- ، ٢ س = س ب ، و ص = ٢ سم.
  - أوجد: طول كح





# ٥ ( أ ) في الشكل المقابل:

- °70 = (-1) 0 , 5 = // P-
  - °110 = (51) 0 6
- أوجد: ص (دح) ثم أثبت أن: وه //حب
  - (ب) في الشكل المقابل:
  - 25=16,1-26
- ، ن (دِب) = ن (۵۱) = ۰ ، سم = ه سم
  - ادرس تطابق المثلثين ثم أوجد : طول أع

# محافظة أسبوط



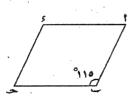
### أجب عن الأسئلة الأثنة :

# اختر الإجابة الصحيحة من بن الإجابات المعطاة :

- ١ الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسيهما .....
- ۱۸۰ (م) ۹۰ (۱) ۹۰ (۱) ۹۰ (۱) (L) . F°
  - آ إذا كان: ق (دس صع) المتعكسة = ٢١٠°
    - فإن : ق (د س ص ع) = .....
- (د) ۱۸۰° (چ) ۳۰ (ب) ۲۰°
- - (پ)ح (د)س (ج) ب **!**(i)
    - ٤ الزاوية التي قياسها ٣٥° تتمم زاوية قياسها ......
  - (ج) ۱۸۰° °00(2) °۱٤٥ (۱) د (۱) ۴۰°
    - ٥ الزاوية الحادة تكمل زاوية .....
    - (ب) قائمة، (١) حادة.
    - (ج) منفرجة. محیط الدائرة =  $\pi$  × طول ......
- (ب) نصف القطر. (ج) الوتر. (1) القطر. (د) منعف القطر.
  - أكمل ما يأتي :

### ١ في الشكل المقابل:

- إذا كان: ١ حرى متوازى أضلاع وباستخدام معطيات الشكل
  - فإن : ق (دء) = ......°
- يتطابق المثلثان إذا تطابق كل ...... في أحد المثلثين مع نظيره في المثلث الآخر.
  - انا کان :  $\Delta$ و هر و $\Delta = \Delta$  سر ص ع وکان : و و $\Delta = \Gamma$  سم $\Delta$ 
    - فإن : س ع = .....سس سم.



(د) مستقيمة.



- عجموع قياسات زوايا الشكل الرباعى الداخلة يساوى ........
  - ه في الشكل المقابل:

ا أ ) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١- - - - و ، - ص = ٣ سم D5//00-//-16

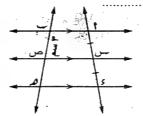
حاً ينصف دب حوة اب = ٣ سم

25=24:°1.=(51)0:

 $\Delta$  أثبت أن:  $\Delta$  أبح  $\Delta$  أخب أن

آ أوجد: طول أع ، ق (د ب)

فإن : ب ه = ....سم.



(ب) في الشكل المقابل:



# محافظة سوهاج

إذا كانت: ب ∈ أح

أوجد: قيمة - بالدرحات.

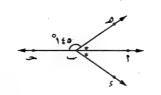


(د) منعكسة.

# أَجِبُ عَنَ النَّسَئِلَةِ الأَثَيِةِ : ﴿ (يُسْهِمْ بِاسْتَخْدَاهِ الْأَلَةِ الْحَاسِبَةِ)

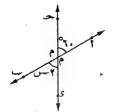
- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- الزاوية التي قياسها ٦١ ٩٨° تكون زاوية .......
- (ب) منفرجة. (١) حادة. (ج) قائمة.
- آ متممة الزاوية التي قياسها ٣٠° قياسها يساوي ......
- (د) ۹۰ (ج) ۲۰° (ب) ۱۵۰° °r. (i)
  - ٣ في الشكل المقابل:
  - عدد المستطيلات يساوي .....

  - (چ) ۸ (پ) ہ ٤ (١) 9(2)
- قان : ع (١ ١) المنعكسة = ع إذا كان : ع (د 1) = ١٢٠°
- (ج) ۲۶۰° (۱) ۲۳۰° (پ) ۱۶۰° °17. (2)
  - ه إذا كانت: أب = حرى فإن: أب حرو = .....
  - (۱) ۱ (ب) ۲ (4) 3 (ح) صفر
    - ٦ عدد رءوس المكعب هو ......
    - - (ب) ٦ 17(1)
  - A (2) (خ)

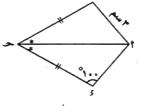


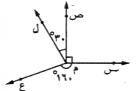
## أكمل العبارات الآتية:

- آ تتطابق الزاويتان إذا كانتا
  - ٢ في الشكل المقابل: {p}= \$= fo}
  - فإن : سر= .....



111





# ٤ (1) في الشكل المقابل:

أوجد: • (دلم ع)

(ب) في الشكل المقابل:

1230124//51 ، ق (دو ۱ هر) = ۲۰°

وباستخدام معطيات الشكل

، ق (١٤١٠) = ٤٠

أوجد: قياسات زوايا المتلث المح موضحًا خطوات الحل.

(ب) في الشكل المقابل:

ب ∈ أح ، بأ ينصف د هرا

، ق (دهرسر) = ١٤٥°

أوجد: • (د ٢ ب ع) مع ذكر السبب.

🔼 (1) باستخدام المسطرة والفرجار ارسم 🛆 ا بح فيه :

اب=اح= ٥ سم ، بح= ١ سم ثم ارسم ٤ منتصف بح Niaskieplus

وأوجد بالقباس محيط 🛆 ٢ – ٥

# محافظة قنا



# أجب عن الأسئلة الأثية :

# ١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان ......
  - ( أ ) متعامدين. (ب) منطبقين.

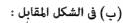
  - ( د ) على استقامة واحدة. (ج) متوازيين.
- $^{\circ}$ اِذَا كَان:  $\Delta$  أُبِ  $\Delta$   $\equiv$   $\Delta$   $\rightarrow$   $\Delta$   $\rightarrow$   $\Delta$   $\rightarrow$   $\Delta$   $\rightarrow$   $\Delta$   $\rightarrow$   $\Delta$   $\rightarrow$   $\Delta$ فإن : • (دح) = .....
  - (ج) ۶۰° (ب) ۰۰° °r. (1)
    - ٣ مكملة الزاوية التي قياسها ٣٠° زاوية قياسها .....
  - (۱) ۳۰° (پ) ۳۰° (چ) ۱۲۰°
    - ٤] إذا وازى مستقيمان مستقيمًا ثالثًا كان هذان المستقيمان ........
  - (1) متساويين. (ب) متعامدين. (ج) متوازيين. (د) متقاطعين.
  - ه إذا كانت: أب ≡ هرو ، أب= ٧ سم فإن: ﴿ هُ و = .......... سِم.
    - (ج) ه V(2) (ب) ٤ 1(1)
    - ٦ إذا كانت الزاويتان المتتامتان متطابقتين فإن قياس كل منهما ...........
    - (ب) ۹۰ (ج) ۵³° °\A. (1)

# آ أكمل ما بأتي:

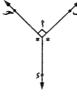
- آ إذا كان : ع (١ ١) = ١٥٠° فإن : ع (١ ١) المنعكسة = .....
  - آ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .............°
- ٣] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين ..........
- ٤] يتطابق المتلثان إذا تطابق ضلعان و ...... في أحد المتلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.
  - و المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين يكون .....على الآخر.

- ٣ إذا كان: ل, // له فإن: ل, ∫ له = .....
- $\Delta$  اِذَا كَانَ :  $\Delta$  اسح $\equiv$   $\Delta$  وهـ و وكان :  $\sigma$  ( $\Delta$  ا +  $\sigma$  ( $\Delta$  ) = ۱۲۰  $\sigma$ فإن : • (دو) = ...............
- ٥ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع ....

# ٢ ( أ ) اذكر حالتين من حالات تطابق المئلثين.

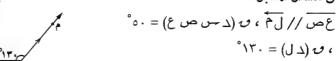


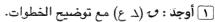
(5キュン) ロ= (5キュン) ひに 9・= (エトニン) ひ أوجد مع توضيح خطوات الحل : ص (1 حـ ٢ s)



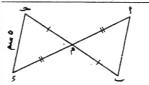
# ع (أ) اربيم زاوية رأسها ؟ قياسها ١٠٠ ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار. (المعالفواها)

(ت) في الشكل المقابل:





آ هل صس // لع ؟ ولماذا ؟



# ٥ ( أ ) في الشكل المقابل:

، حرى = ٥ سم

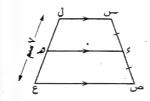
اكتب شروط تطابق المثلثين: ٢ م ب ، ٤ م حدثم أوجد: طول ٢ ب

(ب) في الشكل المقابل:

س ا // وهر // صع

، سر = و ص ، ل ع = ٧ سم

أوجد: طول ل هـ



(د) ۲۰°

//(3)

(4) [7]

(د) منطبقان.

مديرية التربية والتعليم إدارة طور سيناء

(ب) ۱۸۰° (ج) ۹۰° (د) ۶۵°

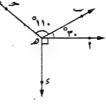
(ب) ٥٠ (چ) ۳۰° ( د ) ۲۳۰° ( د ) ۲۳° (

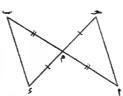
> (ج)

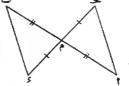


# ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

### (ب) في الشكل المقابل:

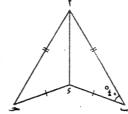


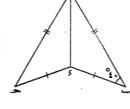


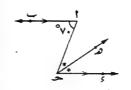


# ٤ (1) في الشكل المقابل:

اکتب الشروط التی تجعل 
$$\Delta$$
 اب $z \equiv \Delta$  احرح  $\Delta$ 







الاتمح الأقواسي

# ٥ ( أ ) في الشكل المقابل:

، حزه بنصف ۱۹ حري

أوجد: ق ( له حري)

# (ب) ارسم باستخدام الأدوات الهندسية ١١٠ ح قياسها ١١٠°

ثم نصفها باستخدام المنظرة والفرجار،

### (ب) في الشكل المقابل:

### ا اكتب الشروط التي تجعل $\Delta$ اسء $\equiv \Delta$ احدء

### آ أوجد: *ق* (١٥)

# آ أكمل ما بأتي :

=(i)

### ١ في الشكل المقابل:

Y (1)

اذا كانت : أب // حدى ، أه // ب فإن : س = .....

محافظة حنوب سيناء

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

فإن : ق (دح) = .....

ه المستقيمان الموازيان لتالث .....

الزاويتان المتكاملتان المتساويتان في القياس قياس كل منهما ..............

 $oldsymbol{\Upsilon}$  إذا كان :  $oldsymbol{\Delta}$  أحد  $oldsymbol{\Delta}$  جس ص ع وكان :  $oldsymbol{\upsilon}$  ( $oldsymbol{L}$  جس) = ۱۳۰°

۱۱) ۱۸۰° (چ) ۴° (چ) ۲۰°

ع إذا كانت: سص ≡لم فإن: س ص .....لم

(1) متوازیان. (ب) متعامدان. (ج) متقاطعان.

🗻 مربع طول ضلعه ٤ سم فإن مساحته تساوى ....... سم؟

(ب) ٤ (ج) ٨

(ب) >

اجِب عَنُ النَّسَئِلَةُ الأثيةُ :

آ إذا كان : ق (١٤) = ١٠٠° فإن : ق (١٦) المنعكسة = .....

٣] يتطابق المتلثان إذا تطابقت ........... والضلع المرسوم بين رأسيهما في أحد المتلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.



٤ محيط المتلث الذي أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٤ سم ، ه سم يساوي ........ سم.

ه مستطیل طوله ه سم ومساحته ۱۵ سم کفان عرضه یساوی .....سم:

# ت ( أ ) في الشكل المقابل:

ن (د ع م ب) = ١٥٠ ° 。ハー (シャーム) ひい

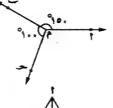
أوجد: ٥ (١ أم ح)

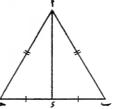
(ب) في الشكل المقابل:

----

، وب=رح

تحقق من أن: أع ينصف ١١

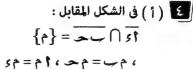












اكتب الشروط التي تجعل  $\Delta$  م  $\sim$   $\equiv$   $\Delta$  و م حـ

(ب) في الشكل المقابل: 1-1/20//00 ، ع (۱۷) = ۲۰° ، ع (۱۵) ع ، ۱۲۰ و ۱۲۰ أوجد: ٥ (١ ١ حـ هـ)



# (أ) في الشكل المقابل:

١٠٠ = (عد ، ق (دحب ه) = ٠٥٠

°18. = (52) 0:

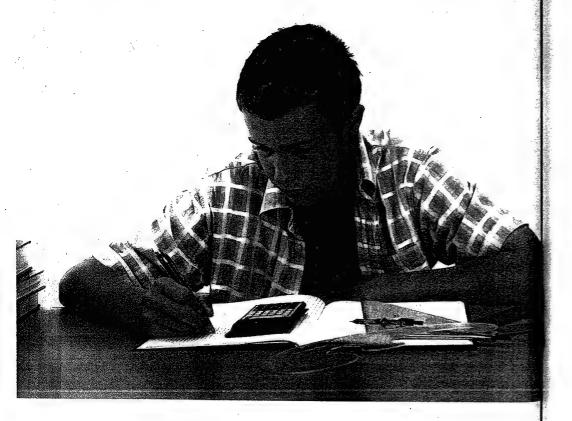
هل -ح // ٤٤ ؟ مع ذكر السبب.

(ب) ارسم المثلث أب حالذي فيه: إب = إح = 0 سم ، بح = 7 سم.

تم ارسم أك لبحد حيث أك اسح = {ع} وأوجد بالقياس : طول أو الانقلالةواس



# الجبر والإحصاء



# امتحانات بعض مدارس المحافظات فى السندسة

# محافظة القاهرة



# مدرسة حدائق شيرا - بنات

# أجب عن الأسئلة الاقتة :

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$(i)$$
 صفر  $(v)$  ۹۰  $(v)$  ۲۷۰  $(v)$  ۳۲۰  $(v)$ 

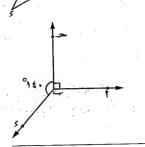
# آ أكمل ما بأتي :

# 2 يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق .......

# ا ( أ ) في الشكل المقابل:

### (ب) في الشكل المقابل:

$$\sigma$$
 ( $L$  حبء) = ۱٤٠°،  $\sigma$  ( $L$  1 ب ح) = ۹۰° أوجد مع ذكر السبب:  $\sigma$  ( $L$  1 ب ع)



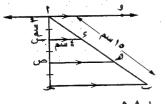
# ٤ (1) في الشكل المقابل:

$$\Delta$$
 -  $\omega$  3  $\alpha$   $\equiv$   $\Delta$   $\omega$  3  $\alpha$  ,  $\omega$  ( $L$  -  $\omega$  3  $\alpha$ ) = .7° .  $\omega$  ( $L$  -  $\omega$   $\alpha$  3) = .3°

أوجد مع ذكر السبب :

# و (1) بأستخدام الأدوات الهندسية ارسم أب طولها ٦ سم ثم ارسم محور تماثل لها.

(ب) في الشكل المقابل:





# محافظة القاهرة إدارة شرق مدينة نصر جموعة مدارس القاهرة الدولي

### أحب عن الأسئلة الاتية :

# ١ أكمل كلًا مما يأتي :

- آ إذا كانت : ١ ع تتمم ١ ع ، ق (١ ع) = ٣٥° فإن : ق (١ ع) = .....
- [٣] يتطابق المثلثان إذا تطابق كل ...... في المثلث الأول مع نظيره في المثلث الآخر.
- [2] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين ...... في القياس.
  - ه في الشكل المقابل:
  - إذا كان: مما أحد = {م} ، ق (د م مر) = ٥٠

# فإن : ق (دحمب) = ......

# آ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- $\Delta$ ان:  $\Delta$  ابد کان:  $\Delta$  ابد  $\Delta$  ابد کان:  $\Delta$ 
  - فإن : (دع) = .....

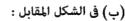
زاويتين .....

- (ب) ۹۰ (ح) م° «۱۰ (م) م°
- آ الزاويتان الحادثتان من تقاطع شعاع ومستقيم نقطة بدايته على هذا المستقيم تكونان
  - (ب) متكاملتين. (ج) متقابلتين بالرأس. (د) خلاف ذلك. ( أ ) متتامتين.
    - ٣ إذا كان : ق (١٥) = ١٠٠° فإن : ق (١٦) المنعكسة = ············
    - (د) ۳۳۰ °۱۸۰ (ب) ۲۲۰ (ب) ۲۲۰ (۱)
      - ع اذا كانت : أب = حرى فإن : أب = .....
    - ( أ ) صفر

- قياس الزاوية المستقيمة بساوى .
- (ب) ۲۲۰° ( أ ) بين ٩٠° و ١٨٠°
- (ج) ۱۸۰° (د) ۹۰
  - ٦] محور تماثل القطعة المستقيمة بكون ...
- (1) عموديًا عليها من نقطة منتصفها. (ب) متساويين في الطول.
  - (ج) متطابقين. ( د ) متوازيين.

# ا أ ) في الشكل المقابل:

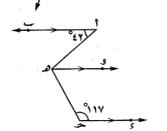
إذا كان: ق (دعمب) = ٥٤° シャーシャ · ・ \*11·=(5キトン)か・ أوجد: ص (1 حـم)



٩٠// هو ، حدة // هو

، ق (د ب ع هـ) = ٢٤°، ق (د و ح هـ) = ١١٧ ،

أوجد : *ق* (١٦ هـ حـ)



# ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١٠ = ١٠ م حو = ب

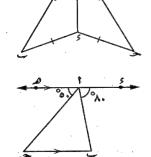
بين أن المثلثين ٢ - ٢ ، ٢ حرى متطابقان.

(ب) في الشكل المقابل:

إذا كانت: بعد // وه

· ハ・=(5キーム) ひ・° 0・=(2キーム) ひ

أوجد: قياسات الزوايا الداخلة للمثلث ٢ بح



14(7)



# ٥ ( أ ) في الشكل المقابل:

إذا كان: ٢ - = ٢ ٤

آ أوجد: ق (دحرم ۱) 🚺 بين أن المتلثين ٢ ب ح ، ٢ وح متطابقان.

(ب) ارسم 
$$21-2$$
 حیث  $3$  ( $21-2$ ) =  $3$  ، باستخدام المسطرة والفرجار نصف  $21-2$ 



### إدارة عين شمس توجيه الرباضيات

# محافظة القاهرة

### أحب عن الأسئلة الأتية :

# ١ أختر الإجابة الصحيحة:

- 🚺 أفضل الوحدات لحساب أبعاد ملعب كرة القدم هي ......
- (1) الملليمتر. (ب) الكيلومتر. (ج) السنتيمتر. (د) المتر.
  - $egin{array}{c} \bullet & \bullet & \bullet & \bullet \end{array}$  إذا كان :  $\Delta$  و هـ و  $\bullet$   $\Delta$  س ص ع ،  $oldsymbol{v}$  (د هـ) =  $\bullet$  ه
    - فإن : 👽 (د ص) = ....

- ٣] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع تكونان .....
  - (ب) متكاملتين. ( 1 ) متتامتين.
  - (ج) متقابلتين بالرأس. (د) متساويتين في القياس.
    - ع المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان .....
  - (١) متعامدين. (ب) منطبقين. (ج) متقاطعين. (د) متوازيين.

- ٥ مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون ..... سم. (ب) ۱۱ (ج)
  - V(i)

  - آ الزاوية التي قياسها ٥٠° تتمم زاوية قياسها ...........
- (ب) ٤٠° (چ) ١٣٠° (۱) ۲۰° °٥٠ (۵)

# آ أكمل ما يأتي :

- 🚺 إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس .....
- ان کان:  $\Delta$  و هه و  $\equiv$   $\Delta$  س م ع ، س م = ه سم ، ص ع = ۸ سم.

فإن : هر و = .....سم.

- ا إذا كانت: أب = سص ، اب = ه سم
  - فإن: س ص + ٢ ب = ..... سيم.

### ه في الشكل المقابل:

إذا كان: سع أصل = {ص}

، ق (۱۰ – ۱۱۰°

فإن : ق (د ل ص ع) = ......

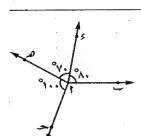
# 🔭 (أ) في الشكل المقابل:

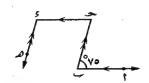
٥٨٠ = (٥٢ - ١) ، ٥٧٠ = (٥٢ - ١٥) ، ق (ده ۱۰۰ = ۱۰۰ ° أوجد: ق (١ - ١ ح)

### (ب) في الشكل المقابل:

52//54 6 25//42 ، ق (دب) = ٥٧°

أوجد: ص (دح) ، ص (٤١) مع ذكر السبب.

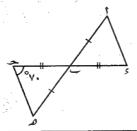




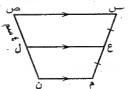




- ٤ (1) اكتب حالتين من حالات تطابق المثلثين.
  - (ب) في الشكل المقابل:
- اكتب شروط تطابق المثلثين ٢٥٠ ، هرحب وإذا كان : ق (دح) = ٧٠° أوجد: ق (٤٤)



- و (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم الزاوية ٢ ب حالتي قياسها ١٠٠ ثم نصفها الاتمحالأقواسا بالمنصف ب
  - (ب) في الشكل المقابل: س س // عل // عن ، س ع = ع م ، ص ل = ٤ سم أوجد: ص ن





# أحب عن الأسئلة الاتبة :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- $\bullet$  المنعكسة =  $\bullet$  ( $\iota$  عنان :  $\bullet$  ( $\iota$  عنان :  $\bullet$  ( $\iota$  عنان :  $\bullet$  المنعكسة =  $\bullet$
- (L) ٢٦° (۱) ۲۰۰ (ج) ۹۰ (ج) ۲۵۰°
  - 🕇 الزاوية القائمة تكلمها زاوية .....
- (أ) صفرية. (ب) حادة. (ج) قائمة. (د) منفرجة.
- ٣ المثلث الذي محيطه ١١ سم وطولا ضلعين فيه : ٣ سم ، ٤ سم يكون .....
  - (أ) متساوى الأضلاع. (ب) متساوى الساقين.
    - (ج) مختلف الأضلاع. (د) قائم الزاوية.
      - $oldsymbol{1}$  إذا كانت :  $oldsymbol{L}$  تتمم  $oldsymbol{L}$   $oldsymbol{Q}$  وكانت  $oldsymbol{L}$   $oldsymbol{-}$ 
        - فإن : ق (د ص) = .....
  - (۱) ۴۰ (ج) ۴۰ (ج) ۴۰° (۲۰ (۱) ۳۰°

- ه في الشكل المقابل:
- إذا كان: أحد المرة = {ب}
  - فإن : = -----
- (۱) ۲۰° (ب) °۲° (ج) °۲۰°

### آ أكمل ما يأتي :

- ر إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين ...... وكل زاويتين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع .....
- آ يتطابق المتلثان إذا تطابقت زاويتان و ...... في أحد المتلثين مع نظائرها في المثلث الآخر ـ
- $^{\circ}$  اذا کان :  $\Delta$  اب ح  $\equiv$  س ص ع وکان :  $\sigma$  ( $\Delta$  ا) =  $^{\circ}$  ،  $\sigma$  ( $\Delta$  ص) =  $^{\circ}$  ، فإن : ق (دح) = ...........°
- 2] الزاويتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته تقع على هذا المستقيم
- ه في الشكل المقابل: ٩٠// ١٥٥ // جن ص // بعد ، ١٩ هـ = هـ ص = صح فإذا كان: ١٩ ب = ١٢ سم



# ٢ (أ) في الشكل المقابل:

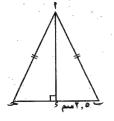
عب=عد، عبد غرب عبد عبد عبد عبد المعرب المعر

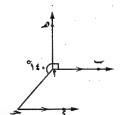
- أثبت أن :  $\Delta$  أبء  $\Delta$  أحرء مع ذكر حالة التطابق.
  - ٢ أوجد: طول بح

فإن : ۴ س = ....سه سم.

### (ب) في الشكل المقابل:

9. = (-101) 0 , 5= // -1 ، ق (ده ۱ ح) = ۱٤٠° أوجد: <del>ق</del> (1 حـ)





(د) ٥ قوائم،

(د) منطبقان.

14(7)



# ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

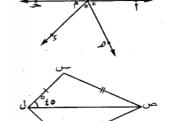
# (ب) في الشكل المقابل:

٥ ( أ ) في الشكل المقابل:

اذکر شروط تطابق 
$$\Delta$$
 س ص ل ،  $\Delta$  ع ص ل آ

°17. = (54) 0 , °0. = (14) 0 , 5 // -1

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د - س ص ع التي قياسها ١٢٠°



### آ أكمل ما بأتي:

77(1)

(1) F • 7°

(1)متعامدان.

(ج) على استقامة واحدة.

ا المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....

٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....

ك الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان .....

(1) متقاطعان. (ب) متعامدان. (ج) متوازيان.

🗖 مربع محيطه ٣٦ سم تكون مساحته ...... سيم٢٠

(ب) ۸۱

آذا كان: لر، ، ل, مستقيمين وكان ل, ∩ ل, = ∅ فإن المستقيمين ...

(ب) ٤ قوائم. (ج) ١٨٠°

(ب) متوازیان.

(د)منطبقان.

(ج) ۲۷

- ن النعكسة =  $\mathbf{v}$  إذا كان :  $\mathbf{v}$  (د س) = ۱۲۰° فإن :  $\mathbf{v}$  (د س) المنعكسة =  $\mathbf{v}$
- ك الزاويتان المتجاورتان الحادثتان من تقاطع مستقيم وشعاع نقطة بدايته على هذا المستقيم تكونان .....
  - و إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....

(لاتمح الأقواس)

### إدارة ٦ أكتوبر ارس أم المؤمنين الخاصة

# محافظة الحيزة

ثم ارسم ص م منصفًا لها.

أوجد: ٥ (١ ح)

ا أثبت أن: حا // وهم

### أجب عن الأسئلة الاتنة :

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الزاويتان المتقابلتان بالرأس .......
  - ( أ ) متتامتان.
- (ج) متجاورتان، (د) متساويتان في القياس.

(ت) متكاملتان.

- اً إذا كان: ١ بحرو مستطيلًا فإن: بح =
- (۱) ح (پ) ح ا (ج) ۶۴ 25(s)

# 🝸 (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المتكثين.

### (ب) في الشكل المقابل:

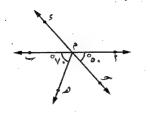
، ق (دب م ه ) = ۷۰ °

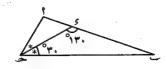
أوجد مع ذكر السبب :

١٥ (١٥ م هـ)

(ج) في الشكل المقابل:

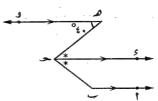
أوجد بالخطوات : *ۍ* (۲ ۲)

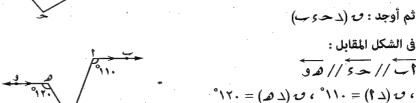




٥ (أ) في الشكل المقابل:

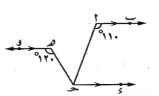
- ٤ (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١٦٠ بح التي قياسها ١٣٠ ثم قسمها إلى أربع زوايا متساوية القياس.
  - (ب) في الشكل المقابل: ١١/ حد ، حد // هو ، ق (ده) = ٤٠ ، حرى منصف دب حره أوجد: ٥ (١- بالخطوات.





إدارة غرب

احسب: ق (١١٥٥) ، ق (١٩٥٥) (ج) اذكر حالتين يكون فيهما المستقيمان متوازيين.



محافظة الإسكندرية

(L) - 77°

"T. = (5ートム) でいっ (5トーム) で

5-=51:--=1-:

ثم أوجد: ص (دحوب)

اب//حة//هو

(ب) في الشكل المقابل:

أثبت أن:  $\Delta$  أبء  $\Delta$  حبء

# أجِب عن الأسئلة الأثية ؛

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- 🚺 الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسيهما .....
- °۲۷۰ (چ) °٩٠ (١)
- 🚹 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي .....
- °۱۸۰ (ب) ۷۰ (۱) (L) - 17° (ج) ۹۰°

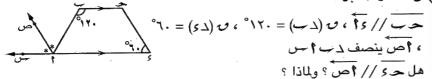
- ٣ إذا كانت: س ص ≡ ص ع فإن: س ص .....م ع ح
- = (i)(ب) // (ج) > >(2)
  - ع متممة الزاوية التي قياسها ٣٠° هي زاوية قياسها .....
- (۱) ۳۰ (پ) ۳۰ (L) .01° (چ) ۲۰۱°
  - ٥ عدد ارتفاعات أي مثلث هو .....
  - (پ) ۱ (1) صفر (ج) ۲ T (1)
- $\Delta$  ان عن کان نان نان نان کا الب کے  $\Delta$  اس ص ع ،  $\omega$  (ک ب) =  $\Delta$  ،  $\omega$  (ک ع) =  $\Delta$ فإن : ع (دس) = .....
- (د) ۲° (۱) ۴۰ (ج) ۹۰ (ب) ه٤°

### آ أكمل ما بأتي:

- ١ يتطابق المتلثان إذا تطابقت زاويتان .....
- $^{\circ}$ النعكسة =  $^{\circ}$ ١٦٠ فإن  $^{\circ}$  فإن  $^{\circ}$  المنعكسة =  $^{\circ}$ 
  - ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن .....
  - ٤ مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٣ سم فإن محيطه ...... سم.
- ٥ إذا كان المستقيمان ل، ، ل، متوازيين فإن : ل، ∩ ل، = ..........
  - ۱) ارسم ۱ اسم د د اسم د اسم د اسم د اسم

، باستخدام السطرة والفرجار نصف < ب بالمنصف \_ ع

(لاتمح الأقواس) (ب) في الشكل المقابل:



- غ (أ) في الشكل المقابل:
- اح ( ب و = {م} .
- ، ق (دب م ح) = ١٤٠° ، م هم ينصف ١٤٠ م
  - أوجد: ٥ (١٩م هـ) ، ٥ (١ م هـ)

(د) مستقيمة.

7:1(4)

(L) .71°

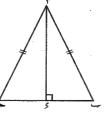


(ت) في الشكل المقابل:

1- 1 = 1- 1 = -1

اكتب شروط تطابق المثلثين ٢ - ٥ ، ٢ - ٥

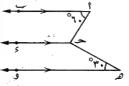
، ثم اكتب نتائج تطابق المثلثين.



# ٥ ( أ ) في الشكل المقابل:

١١ // حدة ١١٠٠ الموق  $^{\circ}\mathbf{r} \cdot = (\mathbf{\Delta} \, \Delta) \, \mathbf{v} \cdot \mathbf{r} \cdot \mathbf{$ 

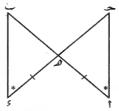
أوجد: *ق* (4 م خـ هـ)



# (ت) في الشكل المقابل:

ں (۱۵) = ق (۱۵) ، هـ ۴ = هـ ۶

اکتب شروط تطابق:  $\Delta\Delta$  ح ۴ هـ ، - و هـ





# محافظة القليوبية

# أحب عن الأسئلة الآئية :

### ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ا النعكسة =  $\mathfrak{I} \circ (\mathsf{L} \mathsf{1}) = \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I}$  المنعكسة =  $\mathsf{I} \circ \mathsf{I} \circ \mathsf{I}$
- (۱) ۳۰۰ (ب) ۱۲۰° (ج) ۳۰° (د) ۴۰۰°
- آ إذا كان:  $\Delta$  أب ح $\equiv$   $\Delta$  س ص ع،  $\omega$  ( $\Delta$  ا) =  $\cdot$  3° ،  $\omega$  ( $\Delta$  =  $\cdot$  7°  $\cdot$

# إدارة كفر شكر

- فان : 👽 (د ص) = .....
  - (د) ۱۰۰ (۱) ۴۰ (ب) ۳۰° (ج) ۸۰°

- ٣ الزاوية الحادة تكمل زاوية ......
- (١) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة.

  - - ع في الشكل المقابل: سن ص // وهر // بعد ، ۴ه = هرد
      - فإن ٢ ب : ٢ ع = .....
  - (۱: ۱ (چ) ۲: ۲ (چ) ۱: ۲
- و إذا كان : ع (د ٢) = ٢ ع (د ب) ، د ٢ تكمل دب
  - فإن : ق (دب) = ....
- °۲۰ (ب) ۳۰ (ج) °۲۰ (۱)
- آ إذا كان: △ ابح = △ س ص ع فان:
- (ب) بح=س ع (1) ٢- = صع
  - (ج) صرس = حراً
- (c) عص=حب

### آ أكمل ما يأتي :

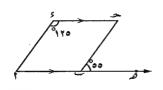
- 🕥 إذا كان الضلعان المتطرفان لزاويتين متجاورتين على استقامة واحدة كانت
- ٣ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....
- ٤] يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و .....في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.
- [٥] المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في نفس المستوى يكون ...... على الآخر.

# ٢ (1) في الشكل المقابل:

°00 = (242) 0 (25//49

، ق (ع) = ١٢٥°

هل بح // ٤٤ ؟ مع ذكر السيب.



إدازة منيا القمح

رسة عزيز أباظة - بنات - نموذج

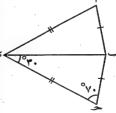


### (ب) في الشكل المقابل:

51=52,24=41

، ق (د ح ) = . ۷۰ ، ق (د ح و ب) = ۳۰ ، اکتب شروط تطابق  $\Delta$   $\uparrow$   $oldsymbol{+-}$ 

، ثم استنتج ص (د اب ع)



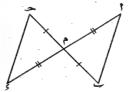
# ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

، مح کے کے م ، عب پنصف دءم ه

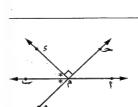
أوجد: ص (١٦٥ م ح)

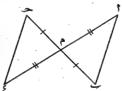
(ت) في الشكل المقابل:

30=01:00=00:



(لا تمح الأقواس)







- {p} = -- ∩ 5P
- هل  $\triangle$  ۲ م  $\rightarrow \equiv \triangle$  و مح ؟ ولماذا ؟
- 0 ( أ ) ارسم المثلث : أب حالذي فيه : أب = أح = ٥ سم ، بح = ٦ سم

ثم ارسم أك ل بحر حيث أك أبح = {5}

أوجد: بالقياس طول ٢٤

(ت) في الشكل المقابل:

-- 1/25 · 1- 1/25

، ق ( ١٥ ) = - س ، ق ( ١ - ١) = ٤ - س

أوجد مع ذكر السبب: قيمة ---

# آ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

فإن : ع (دب) = ......

محافظة الشرقية

أجب عن الأسئلة الاتية :

1 أكمل ما يأتي :

1 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى ...... قوائم.

٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ...... مع نظائرها في المثلث الآخر.

آ إذا كانت : ١٩ ≡ ١ ب ، كانت ١٩ ، ١ ب زاويتين متكاملتين

ك الزاويتان المتقابلتان بالرأس تكونان ......في القياس.

 $\emptyset = \emptyset$  اذا کان : ل، ، ل، مستقیمین ، وکان ل،  $\bigcap$  ل،  $\emptyset$ 

فإن الستقيمين ل، ، ل، يكونان ....

- (ب) ۳ (ج) ع 0(1) Y(1)
- آ إذا كان: ٨٩ بح = ٨٥ هـ و فإن: ١ ب ........... وهـ
- (ب) //  $=(\iota)$ (ج) ≡
- ٣ المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....
- (1) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) متطابقين.
  - ٤ الزاوية التي قياسها ٥٠ تتمم زاوية قياسها ......
  - (ج) ۱۳۰° (ب) ۶۰° °9. (1)
    - الله مستطيل محيطه ١٦ سم وطوله ٦ سم يكون عرضه ...... سم.
  - ۲(۱) (1) (ب) ۲۲ (ج)



### محافظة المنوفية إدارة بركة السبخ توحيه الرياضيات

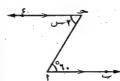
# أجب عن الأسئلة الآثية . ﴿ يسمِح باستخدام الآلة الحاسبة)

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 🚺 مربع محيطة ١٢ سم فإن طول ضلعه يساوي .......... سم.
- (ج) ٥ ٣ (١٠) --(L) F. (ب) ٤
- انا کان :  $\sigma$  (دب) = ۱۲۰° فإن :  $\sigma$  (دب) المنعکسة =  $\sigma$
- °۲۰۰ (۵) °۱۸۰ (۵) °۹۰ (۱) (L) - 177°
  - الزاوية التي قياسها ٦٠° تكمل زاوية قياسها .....
- °۱۲۰ (پ) ۱۳۰ (چ) ۱۲۰ (۴) (د) ۱۸۰ (
  - 2 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوي .....
- (ج) ۲۷۰° °9. (1) (L) . FT° (ب) ۱۸۰°
  - - فإن : ع (د ٢) = .....
- °۱۸۰ (۵) (ب) ۳۰ (ج) °۹۰
  - آ متوازی مستطیلات حجمه ۱۲۰ سم ومساحة قاعدته ۲۶ سم
    - فإن ارتفاعه يساوى ....سسس سم.
  - (ب) ه (ج) ٤ (١) (د) ۷

# آ أكمل ما يأتي :

- ا المستقيم العمودي على أحد مستقيمين متوازيين في المستوى بكون ..... على الآخر .
- 🕥 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين .......... في القياس.

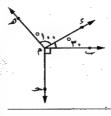


### ٦ في الشكل المقابل: إذا كان: ١٠٠١ حرة فإن: س = ..... (ټ) ۶۶°-°r.(1)

(د) ۱۲۰° (ج) ۲۰°

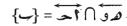
# 🝸 (1) اذكر حالتين من حالات تطابق المثلثين.

- (ب) في الشكل المقابل:
- ق (دب مع) = ۳۰
- ، ن (دوم هـ) = ١٠٠°، ن (دب م ح) = ٩٠٠
  - أوجد: ( د ح م هـ) مع ذكر السبب.



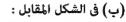
(لاتمح الأقواس)

- ع (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم د أب حقياسها ١١٠°
  - ، ثم ارسم بع منصفًا لها.
    - (ب) في الشكل المقابل:
    - اب//حد//هو
  - ، ن (ده) = ۱۱۰°، ن (ده) = ۹۰°،
    - أوجد: ق (١ جـ ١ هـ)
    - 0 (1) في الشكل المقابل:



، ق (د ابو) = ٥٠°، ق (د هر) = ١٣٠٠

- 1 أوجد: ص (له صرح)
- آ هل أحر // هر 5؟ مع ذكر السبب.

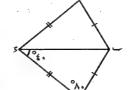


5==51 : 4==41

。 と、= (ユランン · · · ハ· = (ユ」)ひ ·

ا هل  $\Delta$  حبء  $\Delta$  ابء ؟ ولماذا ؟  $\Delta$ 

آ أوجد: ق (د ٢ س ع)

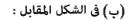




- $^{\circ}$ اذا کان المثلث المرح  $\equiv$  المثلث من ص ع وکان  $\sigma$  ( $\Gamma$ ) +  $\sigma$  ( $\Gamma$ ) = 18. فإن : ع (دع) = ......°
  - يتطابق المثلثان إذا تطابقت زاويتان و ......مع نظائرها في المثلث الآخر.

# ت ( أ ) في الشكل المقابل:

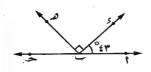
で(とて = (ラートン) い い (トラーラ) ひ احسب: ق (دهرم) ، ق (دورم)

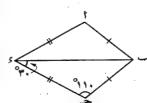


s==sf , =--f

، ن (دح) = ۱۱۰°، ن (دروح) = ۳۰ اذكر شروط تطابق  $\Delta\Delta$  1 - 2 ، حب

ثم أوجد: *ق* (4 ا ب ع)





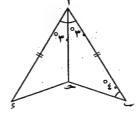
### ٤ (1) ارسم زاوية ٢ ب حقياسها ٨٠ وباستخدام المسطرة والفرجار نصف د ب بالمنصف ب (لاتمح\الأقواس)

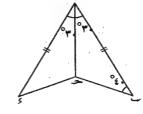
# (ب) في الشكل المقابل:

で、=(2151) ひ=(2141) ひ、51=41

ا هل  $\Delta$  ب عد  $\Delta$  کر عد ولماذا ؟

آ احسب: ق ( ۱ ع ح ع )

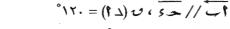




# و ( أ ) في الشكل المقابل:

إذا كان : أو // وه // بح ، اه = ه ح ، اب = ٨ سم أوجد: طول ٢٦ مع ذكر السبب.

# (ب) في الشكل المقابل:



محافظة الغربية

، ق (دحوه) = ۲۰°

أوجد: ت (١عد) ، هل عمر // عمد ؟ ولماذا ؟

(L) . Tr°

(د)منطبقين.

# أجب عن الأسئلة الأثية :

### ١ أكمل ما يأتي :

١ إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان ...........

٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ...... في أحدهما مع نظائرها في المثلث

ع إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين تكونان ......

فإن : • (ك ٢) = ··········°

### اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

١ ان (١٩ ب م (١٩ ب م) المنعكسة = .....١

(ب) ۲۷۰° (چ) ۳٦۰°

٦ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث يكونان .....

(ں) متعامدین. (ج) متوازیین. ( أ ) متقاطعين.

[٣] الوحدة الأنسب لقياس ارتفاع عمارة سكنية هي .....

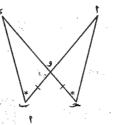
(د) الملليمتر، (١) الكيلومتر. (ب) السنتيمتر. (ج) المتر.

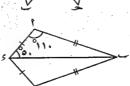
ع مربع طول ضلعه عدد صحيح فإن محيطه يمكن أن يكون ...... سم.

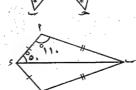
77(2) (ب) ٤٤ (ج) ٥٥ TT (1)

- (۱) ا (ب) صفر (ج) ۱۲۲ (د)

  - 🔳 المنصفان لزاويتين متجاورتين متكاملتين يكونان .....
- (1) متوازيين. (ب) متعامدين، (ج) غير متقاطعين. (د) غير ذلك.
  - ٣ ( أ ) في الشكل المقابل:
  - ٦- ١- و = {و} ، وح = وب
    - ، ق (دح) = ق (دب)
    - هل  $\Delta$  1 حو  $\equiv$   $\Delta$  وبو و باذا ؟
      - (ب) في الشكل المقابل:
      - 25=15 : 24=14
  - ، ن (۱ ع ع ا ) ع ، ن د (۱ ع ع ا ) ه ، ن د (۱ ع ع ا ) ه ، د د ا
  - اذکر: شروط تطابق  $\Delta\Delta$  ۲ ب ، حب و المنافق الاختران الاخران الاختران الاختران الاختران الاختران الاختران الاختران الاختر
    - ثم أوجد: ت (١٩٠٠ مع ذكر السيب.









- ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:
- {a} = 5 = ∫a}
- ، مم ينصف د ب م ح ، ق (د م م ب) = ٥٥ °
  - أوجد مع ذكر السبب :  $oldsymbol{\sigma}$  ( $\Delta$  م مر)
    - (ت) في الشكل المقابل:
  - ۱۳۰ = (ده ۱ب ) د ۱۳۰ = ۱۳۰°

م (۱) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية س ص ع حيث  $oldsymbol{o}$  (د ص) = ۸۰ م

- 12 L 1a
- أوجد مع ذكر السبب :
- (レム) ひ (レトラム) ひ

ثم ارسم صو منصفًا لها.

(لاتمح الأقواس)

- (ج) ۲٫٥

- (ب) في الشكل المقابل:
- ا هر = ه سم ، او = وب ، أو // وه // بد
- أوجد: طول أحد مع ذكر السبب.

# محافظة الدقهلية

### أجب عن الأسئلة الأثنة :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
  - ١ الزاوية القائمة تكمل زاوية .....
- (ب) قائمة. ( أ ) حادة. (ج) منفرجة. (د) منعكسة.
- المثلث الذي محيطه ١٤ سم وطولا ضلعين فيه ٥ سم ، ٤ سم يكون ....
  - (1) مختلف الأضلاع. (ب) قاتم الزاوية.
  - (ج) متساوى الساقين. (د) منفرج الزاوية.
  - ٣ النسبة بين طول ضلع المربع ومحيطه تساوى .....
  - ١ : ٢ : ١ (١) ١ : ٢ (١) ١ : ٢ (١)
- ك إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما يساوي .....
  - (۱) ه٤° (ب) ۹۰° (ج) ۱۸۰° (د) ۳۳۰°
    - الشكل المقابل :
    - إذا كان : ٢ -س ص = ١٠ سم
      - فإن : س ع = .....سم.
      - (۱ً) ه (پ) ۱۰
        - غ الشكل المقابل:
    - ح ∈ به ، المضلع ابح و المضلع و هدو
      - فإن : ق (دبحر) = .....
      - (۱) ۲۰ (ج) °۹۰ (ج) °۲۰ (۱)
  - °11. (2)



### آ أكمل ما يأتي:

- ١ متوازى أضلاع فيه طولا ضلعين متجاورين ٤ سم ، ٦ سم فإن محيطه ...... سم.
- 1 يتوازى المستقيمان إذا قطعهما مستقيم ثالث وكانت كل زاويتين .....متكاملتين.
- ٣ يتطابق المثلثان إذا تطابق من أحدهما ضلعان و ......مع نظائرهم من المثلث
  - ع إذا كانت: أب = سص فإن: أب حيص =
  - ه إذا كانت الزاويتان للتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان

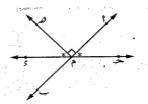
# ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

$$\overrightarrow{1} + \overrightarrow{1} = \overrightarrow{1} = \overrightarrow{1} = \overrightarrow{1}$$

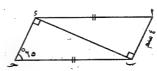
$$\overrightarrow{1} + \overrightarrow{1}$$



$$1 - = 3$$
 سم ،  $v(L - <) = 0$  ، بين أن : المثلث  $1 - z \equiv 1$  ثم أوجد :  $v(L + <)$  ، طول  $z = -$ 

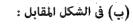






# 1) في الشكل المقابل:

$$^{\circ}V \cdot = (^{\circ}V - ^{\circ}V -$$



، ص ع = 3 سم ، 
$$\mathcal{O}(L-v) = \mathcal{O}(L3)$$
 ،  $-v$  م = 3 م اذکر شروط تطابق المثلثین  $-v$  ل م ، ع  $-v$  أوجد : طول  $-v$  آ

## و (1) في الشكل المقابل:

ツ・= (コム)ひ・ラー上リー・カー//シー أوجد: ت (دحب) ، ت (د عب ح)

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ٢٦ ب حقياسها ١١٠° ثم ارسم بع ينصفها إلى زاويتين متساويتين في القياس.

# محافظة الإسماعيلية

# أجب عن الأسئلة الآتية :

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ١ إذا كان: بع ينصف ١٩ ب حوكان: ق (١٩ ب ح) = ٥٠°
- فإن : ق (١ ٢ ب ٤) = ..... °۲۰ (ب) °۰۰ (ب) °۲۰ (۱) °Y. (4)
- آ الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° تكمل زاوية .....
- (١) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.
  - ٣ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى .....
  - (۱) ۹۰ (ج) ۲۷۰ (ج) ۲۷۰° (د) ۲۳۰
- ع إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متساويتان في القياس.
- (ب) متكاملتين. (ج) منعكستين. (١) متتامتين. (د) متناظرتين.
  - ه إذا كان محيط مربع ٢٤ سم فإن نصف طول ضلعه يساوى .....سم.
    - (۱) ۱۲ (چ) ۳ (c) A3

    - ۱۸۰ (ج) ۳۳۰ (ب) ۴۳۰ (۴) °YV. (1)



# أكمل العبارات التالية لتحصل على عبارات رياضية صحيحة:

آ في الشكل المقابل:

إذا كان عام // حدى عن (دعدي) = ١٤٠ ا

- فإن : ق (د ا ب ح) = ............°
- آ قياس زاوية المستطيل يساوى .....
- ٣ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث .....
- يتطابق المثلثان إذا تطابق ضلعان و ....... في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر.

# تا (1) في الشكل المقابل:

ق (∠۱) = ٠٤° ، المسلم المراق

، ص (۱۱ ه ح ) = ۹۰ ، ص (۱ ح ) ،

- أوجد: ٥ (٤١ هـ و)
- آ هل حري // هرق ؟ ولماذا ؟

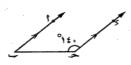
### (ب) في الشكل المقابل:

(1) في الشكل المقابل:

إذا كان: ١٠ = حب ، ١٥ = حو

فهل  $\Delta$  اب و  $\Delta$  حب و ولماذا ؟

أوجد : ق (لـ حـ م s)



### (أ) في الشكل المقابل:

إذا كانت: ١٩ // سص // حرة

، اس = س ح ، ب ص = ه سم

فأوجد: طول برء

(ب) ارسم 2 م ح قياسها ٧٠ ثم نصفها باستخدام الفرجار والمسطرة. (الانقمة الأقواس)



# رة جنوب الرياضيات الرياضيات

# أجب عن الأسئلة الأتية : ﴿ (يسـوح باسـتخدام الآلة الحاسـبة)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

🚺 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى ........

(۱) ۰۲۰° (۱) ۲۷۰° (۱) ۳۲۰° (۱) ۳۲۰° (۱)

ا إذا كان: المضلع -0 ص ع ل = المضلع -0 فإن: 0 فإن: 0

 $\varsigma(\iota)$  (-,) (i)

 $^{\circ}$ فی  $\Delta$  احد، إذا کان:  $\sigma$  (د م) =  $\sigma$  (د ا) =  $\sigma$ 

فإن : • (دح) = .....

(۱) ۳۰ (ج) °۲۰ (ج) °۳۰ (۱) ه ۴°

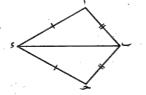
٤ المستقيمان الموازيان لثالث يكونان .....

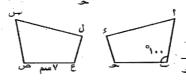
(1) متعامدين. (ب) متوازيين. (ج) متقاطعين. (د) منطبقين.

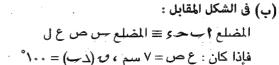
o عدد محاور تماثل المثلث المتساوى الأضلاع يساوى ............

Υ(Δ) Υ(¬¬) · (¬¬) · (¬¬)







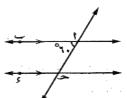


فأوجد: ١ ص (د ص) كا طول ب



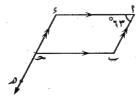
- ٣ في الشكل المقابل:
- فان : سُ = ....
  - ع في الشكل المقابل:
  - إذا كان: أب // حرى فإن : ق (د احر) = ..............
  - و إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين
    - بالرأس تكونان .....

١١٥١ ، حج // ١١٥



- - ٢ (1) ارسم 1- طولها ٧ سم ، باستخدام الأدوات الهندسية ارسم محور تماثل لها.

### (لاتمح الأقواس)



أوجد: *ق* (١ـب حـهـ)

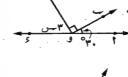
°78 = (51 - 1) €

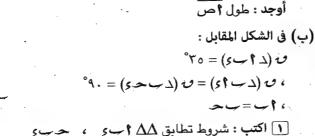
(ب) في الشكل المقابل:

٤ (1) في الشكل المقابل:

$$\upsilon ( \angle 1 \, e \, \varphi ) = \cdot P^{\circ}$$
 ,  $\upsilon ( \angle \varphi \, e \, \varphi ) = \cdot \circ^{\circ}$  ,  $\upsilon ( \angle 1 \, e \, z ) = 3 \, \neg \upsilon$  ,  $\upsilon ( \angle 2 \, e \, z ) = 3 \, \neg \upsilon$  ,  $\upsilon ( \angle 3 \, e \, z ) = 3 \, \neg \upsilon$  ,  $\upsilon ( \angle 4 \, e \, z ) = 3 \, \neg \upsilon$  ,  $\upsilon ( \angle 5 \, e \, z ) = 3 \, \neg \upsilon$ 

- (ب) في الشكل المقابل:
- "Yo=(ントーン) い こラニー い st=ート اکتب: شروط تطابق  $\Delta$  احب ،  $\Delta$  احر ثم أوجد: *ق* (1 ح ع إ)







# محافظة كغر الشيخ

١٤ // ٥٥ // سص // بح

، ۶۱ = وس = نسب ، ۱۲ = ۱۲ سم

٥ (١) في الشكل المقابل:



(د) ل س

# أجب عن الأسئلة الاثية . ﴿ (يسمِح باستخدام الآلة الحاسبة)

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- ١] مجموع قياسات ٤ زوايا متجمعة حول نقطة ......مجموع قياسات ٥ زوايا متجمعة حول نقطة.

 $\stackrel{\checkmark}{\sim}$  (عمل : طول  $\stackrel{\checkmark}{\sim}$  = طول .....  $\stackrel{\checkmark}{\sim}$  أوجد :  $\stackrel{\checkmark}{\circ}$  (دب ع حـ)

- $=(\div) \qquad <(\cdot) \qquad >(1)$ (د) ≠
  - آ إذا كان المضلعان أبحر ، س ص ع ل متطابقين فإن : حرو = .....
    - (ب) صع (ج) ع ل (أ) س ص
      - ٣ عدد محاور التماثل للمستطيل هو .....
- (ب) ۲ ( أ ) صفر (ج) ا (د) ٤
- ٤ المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....
- ( أ ) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د)غير ذلك.
  - الزاويتان المتجاورتان المتتامتان ضلعاهما المتطرفان يكونان .....
    - (ب) منطبقين. ( أ ) متعامدىن.
    - (ج) متوازيين. (د) على استقامة واحدة.



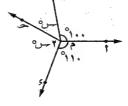


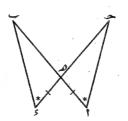
- ٦ معن طولا قطریه ٥ سم ، ٨ سم فإن مساحة سطحه تساوی ...... سم ٢٠
  - (ج) ۲۰ (ب) ٤٨
  - آ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما ...... الآخر،
  - فإن : ص (دغ) = .............
- فإن : ل، سسبب ل

# ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

# (ب) في الشكل المقابل:







- - (6)37

### آكمل مكان النقط بإجابات صحيحة:

18(1)

- آ صورة النقطة ٢ (-٤ ، ٣) بانتقال (-١ ، ٤) هي .....
- $^{\circ}$ اندا کان :  $\Delta$  اب ح  $\equiv$  س ص ع ،  $\sigma$  ( $\Delta$  ا) =  $\circ$   $^{\circ}$  ،  $\sigma$  ( $\Delta$   $\to$   $^{\circ}$ 
  - $^{\circ}$ النعكسة =  $^{\circ}$  فإن :  $^{\circ}$  (۲۱) المنعكسة =  $^{\circ}$

$$v(29, -10) = 10$$
  $v(29, -10) = 10$   $v(29, -10) = 10$   $v(20, -10) = 10$   $v(20, -10) = 10$   $v(20, -10) = 10$   $v(20, -10) = 10$ 

٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

19 = 0 = 0 = 1 = ∠2 = ∠2

هل  $\triangle$  احد  $\triangle \equiv \triangle$  وباذا ؟

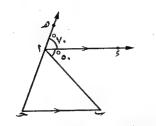
ثم استنتج أن: حرم = هرب

- (ب) في الشكل المقابل:
- اب // حرة // هو ، ق (1) = ٣٥°
  - ، حرى بنصف ١٩ حـ هـ
  - أوجد: [ ] ق ( ١ ع هـ )
- ا ع (د ح ه و)
- و (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية قياسها ١٠٠° ثم نصفها. (الانمح الأقواس)
  - (ب) في الشكل المقابل:

F= 3 0 , == 1/58

°0. = (-151) 0 , °V. = (2151) 0 ,

أوجد: قياسات زوايا المثلث ٢ ب ح



(د) ۱۸۰°

# محافظة البحيرة

إدارة مركز كفر الدوار

### أجِب عن الأسئلة الاتية .

- اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:
- آ إذا كانت : دس ≡ د ص ، دس زاويتين متكاملتين

فإن : *ق* (د س) = ......

°£0(1)

- (ب) ۹۰ (ج) ۱۳۵°
- آ المستقيمان العموديان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....
- (1) متعامدين. (ب) متقاطعين. (ج) متوازيين. (د) منطبقين.
- [٣] إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣ فإن قياس الزاوية الصغرى
- يساوي ....
  - °0 · (1) (پ) ۱۳۰° (ج) ۱۵۰° °11. (2)
    - عدد المستطيلات الموجودة في الشكل عدد المستطيلات الموجودة في الشكل
    - (ب) ۷ 0(1) (ج) ۸ 9.(2)



### ٥ (أ) في الشكل المقابل:

١٥ // ٥٥ // بحد ، ١٥ = هد ، اه = ع سم ، وب = ٣ سم

أوجد: طول كل من أحد ، 57 مع ذكر السيب.

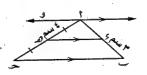
### (ب) في الشكل المقابل:

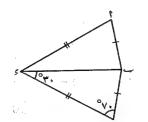
°V. = (22) 0 , 51=52 , 24=41 ، ق (احدى ب ع م ° ۳٠ = ۳٠ °

ا هل  $\Delta$  ۲ سو $\Delta$   $\Delta$  حسوو ؟ ولماذا ؟  $\Delta$ 

آ أوجد: ق (د ٢ سر)



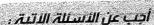




إدارة غزب الفيوم



# محافظة الغيوم



# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1 مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....
- (۱) ۳۲۰° (ب) ۳۲۰° (چ) ۲۷۰°
- °9. (2) عدد المستطيلات في الشكل المرسوم أمامك يساوي ....
- (پ) ٤ (۱۱) ۳ ' (چ) ه 7 (2)
  - ٣ السبة بين طول ضلع مربع إلى محيطه هي ....
  - 7:1(1) (پ) ۲ : ۱ ٤: ١ ( ۽ 1:8(2)
- 3] إذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتين فإن قياس كل منهما يساوى ......
  - °۲۷۰ (ع) °۲۷۰ (ج) °۴۰ (۱) °۴۰ (1) °۴۰

  - (أ) حادة. (ب) قائمة. (ج) منفرجة. (د) مستقيمة.
  - $^{\circ}$ ادا کان :  $\Delta$  اب ح $\equiv$   $\Delta$  س ص ع ، وکان :  $\sigma$  (د ۱) +  $\sigma$  (د ب) = . . .  $^{\circ}$ فإن : ق (دع) = .....
    - °0. (1) (ب) ۸۰° (ج) ۱۰۰ ° (د) ۱۸۰°

- ه محور تماثل القطعة المستقيمة يكون ...
- (ب) مساويًا لها. ( أ ) موازيًا لها.
- (د) مطابقًا لها. (ح) عموديًا عليها من منتصفها.
- فإن : ق (دس) المنعكسة = ....  $\mathbf{T}$  إذا كان :  $\mathbf{U}(\mathbf{L}_{\mathbf{v}}) = \mathbf{N}^{\circ}$ 
  - (ج) ۲۵۰° (د) ٥٥° °۱۱۰ (۱) ما۱۰°

### آ أكمل ما يأتي:

- 🕥 معین طول ضلعه ۲ ل فإن محیطه یساوی .....
- آ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق ...... و .....
- كَ إِذَا تَقَاطُعُ مُسْتَقِيمَانَ فَإِنْ كُلِّ زَاوِيتِينَ مِتَقَابِلتِينَ بِالرَّاسِ ...........
- $\triangle$  اذا کان:  $\triangle$  اب ح  $\equiv$   $\triangle$  ب ص ع فإن:  $\triangle$  ( $\triangle$  ع) =  $\triangle$  ( $\triangle$  .....

### الله الشكل المقابل: ﴿ وَ إِنَّ اللَّهُ الللَّالِي الللَّلَّا اللَّا اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ ال

إذا كانت: ب ∈ أح ، ق (دوب ع) = ١٣٥° ، ب أ بنصف ١٥*٦ ه* 

أوجد كلًّا من :

の(とうつ), の(とう)。 (とートム) の (とートム)

(ب) اذكر حالتين من حالات تطابق مثلثين.

# ع ( أ ) في الشكل المقابل:

٦٥ // ١٦

، ق (دهب ح) = ۵° ، ق (دی) = ۱۲۷°

أوجد: *ق* (د حـ)

، هل بحر // أع؟ مع ذكر السبب.

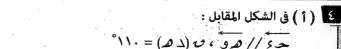
(-) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم زاوية  $-\sim\sim$  حيث  $-\sim$   $-\sim$ 

الاتمحالأقواسا ، ثم ارسم ب و منصفًا لها.



### آ أكمل ما يأتي:

- إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتين فإن الضلعين المتطرفين لهما يكونان ...........
  - ٢ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق في أحدهما ...... ، ....
    - ٣ المستقيم العمودي على القطعة المستقيمة من منتصفها يسمى .....
    - المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث فى نفس المستوى يكونان ···
      - ا إذا كان : ق (د ٢) = ١٢٠ وكانت د ٢ تكمل دب
        - فإن : ع (دب) المنعكسة = ··········°
      - آ (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم دس ص ع التي قياسها ١٢٠°
- (لاتمح الأقواس) ، ثم نصفها باستخدام المسطرة والفرجار بالمنصف صل
  - (ب) في الشكل المقابل:
  - {a} = 5- no
  - シーニーン・カンニトン· ハ·=(トム)ひ・
    - اكتب شروط تطابق المثلثين
      - ، ثم أوجد : *ن* (١ هـ)



، ق ( ١٤ ع هـ ) = ١٣٥° ، ق ( ١٤ ع = ١٥٥° ،

أوجد مع ذكر السبب: ي (دع حد) ، ق (د أحد)

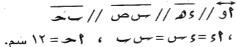
هل ٢ // حرى؟ ولماذا ؟

(ب) في الشكل المقابل:

عب= احد ، حد= د

تحقق من أن: أع ينصف دب عد

### ه (1) في الشكل المقابل:



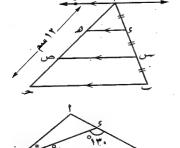
أوجد : طول آص مع ذكر السبب.

(ب) في الشكل المقابل:

°۲. = (عبدع) ت ، عبد المفاقد عبد عبد المات عبد المات عبد المات ال

°18. = (-5-1)0.

--- أوجد: • (L 1) بالدرجات.



إدارة المنيا سة يونس صميدة - نموذج ( أ

# محافظة المنيا

### أجِب عن الأسئلة الأتدة .

### ١ أكمل:

- آ] إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....
  - ٣ إذا كان : ع (١ ٢) = ١١٠° فإن : ع (١ ٦) المنعكسة = .....
    - ٤] يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق .........
    - و مساحة المربع الذي طول ضلعه ٦ سم تساوى ..... سم ٢

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- آ إذا كانت : ٢-٠٠ تتمم ٢ ص ، كانت ٢-٠٠ ≡ ٢ ص
  - فإن : ق (د س) = .....
- (ت) ۹۰° °ξο (1) °۱۸۰ (ج)
- ٢ عدد المثلثات الموجودة بالشكل مع ......
- ٤(١) (ب) ٦ (ج) ۷ (د) ۸
  - ٣] إذا كانت النسبة بين قياس زاويتين متكاملتين ٥ : ١٣ فإن قياس الزاوية الصغرى .....
- °0. (1)
- (د) ۱۸۰° (ج) ۱۵۰°

(L) . FT°

- - (پ) ۱۳۰°



- $\Delta$ ا نان :  $\Delta$  اب ح $\Delta$   $\Delta$  س ص ع وکان  $\omega$  ( $\Delta$  ا +  $\omega$  ( $\Delta$  ) =  $\Delta$ فإن : ع (دع) = .....
- (د) ۱۰۰° °۹۰ (ج) م° (ج) °۱۰ (ج)
- و المستقيمان المتعامدان على ثالث في نفس المستوى يكونان .....
- ( د ) غير ذلك. (1) متقاطعين. (ب) متعامدين. (ج) متوازيان.
  - آ الزاوية التي قياسها أكبر من ٩٠° وأقل من ١٨٠° هي زاوية .......
- (د) مستقيمة. (1) منفرجة. (ب) حادة. (ج) قائمة.

# ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

0 (292) = 07°

°9. = (52-1) v = (51-1) v.

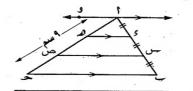
----

- اذکر: شروط تطابق  $\Delta$  ۱ اذکر: شروط تطابق
  - آ أوجد: ق (دوب ح)
  - ٣ أكمل: طول حرى = طول .....
    - (ت) في الشكل المقابل:

١٤ // وه // سص // ب

، ۲۶ = و س = س ، ۲ ح = ۹ سم

أوجد: طول ٢ص مع ذكر السبب.



# ٤ ( أ ) في الشكل المقابل:

١- ١/ حرة // هو ، ق (د ١) = ٥٤°

، ق (ده) = ۱۳۰°

أوجد: ق (١١ حد) .

# (ب) في الشكل المقابل:

9. = (5774) 0. "11. = (477) 0

، ق (دوم ح) = ٤٠°

أوجد مع كتابة الخطوات: ٥ (د - م ح)

### ٥ ( أ ) في الشكل المقابل:

50=08.00=000

اکتب الشروط التي تجعل  $\Delta$  م  $\rightarrow$   $\equiv$   $\Delta$  و مح

(ب) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم ١٦٠ عب حقياسها ١١٠ ، ثم ارسم بو ينصف الزاوية إلى زاويتين متساويتين في القياس.

الانمح الأقواسي

# محافظة أسبوط



· ^\\. (2)

TT (1)

° 10 (1)

### أحب عن الأسئلة الاتية :

### ا ختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- الزاوية التي قياسها ٦٠° تتمم زاوية قياسها ..........
- °۹۰ (ب) ۳۰° (ب) ۳۰° (ج)
- آ إذا كانت: ١٩ = س ص فإن: ١٩ سسس من
- $= (\iota)$ 
  - (۱) ـــــ (ب) // (ج) ≡
    - ٣ المستقيمان الموازيان لمستقيم ثالث .....
- (1) متوازیان. (ب) متقاطعان. (ج) متعامدان. (د) منطبقان.
  - ع مربع محيطه ١٦ سم تكون مساحته ......سم.
    - (ج) ۱۲ (۱) ٤ (١)
      - ه في الشكل المقابل:
      - إذا كانت : م ∈ أب
      - فإن : –ِں = .....
    - (۱) ۵۵° (پ) ۲۵° (ج) ۲۰°
    - $\Delta$  ال م  $\Delta \equiv \Delta$  و م و ،  $\Delta$  ( $\Delta$  ن  $\Delta$  ) = .3°
      - فإن : ع (د ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠) ع
    - (۱) ۶ (ب) هر (ج) و

  - (د) م



## أكمل العبارات الآتية:

- آ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين .....
  - ٢ يتطابق مثلثان إذا تطابقت زاويتان و .....
    - [٣] محيط الشكل المقابل يساوى ...... سم.
    - الزاوية التي قياسها ٩٠° زاوية ......
- ه الشكل الرباعي الذي فيه القطران متعامدان هو ......

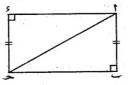
# ٢ ( أ ) في الشكل المقابل:

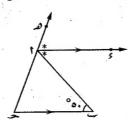
أثبت أن:  $\Delta$  ٢ ح  $\Delta$  ح ح ٢ واكتب حالة التطابق.

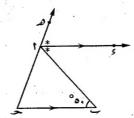
### (ب) في الشكل المقابل:

اع ينصف د با ه

أوجد: ق (١٤١١) ، ق (١٤١ه) ، ق (١٠٤١ م)







# ك (أ) في الشكل المقابل:

، ق (دءمب) = ٤٠ ، مهم ينصف د حمب

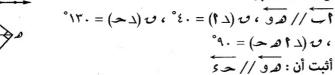
أوجد: (١٩٥٥) ، ق (١٥ م)

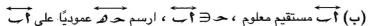
### (ب) في الشكل المقابل:

أثبت أن:  $\Delta$  1  $\sim$   $\equiv$   $\Delta$  1 اب

وأوجد: طول بح ، ق (٤١)

### ( أ ) في الشكل المقابل:





(د) ۲۳۰°

Y. (2)

(د) ۱۶۰°

# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

أحب عن الأسئلة الآثية :

- 1 قياس الزاوية المستقيمة يساوي .....
- (ب) ۱۸۰° (ج) ۲۷۰° °9.(1)

محافظة سوهاج

- آ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى .....
- (1) متعامدان. (ب) متقاطعان. (ج) متوازيان. (د) متساویان.
- $m{\mathscr{T}}$  إذا كان :  $m{v}$  ( $L o m{v}$ ) = 0 فإن :  $m{v}$  ( $L o m{v}$ ) المنعكسة =
  - (L) . TT° (ب) ۱۸۰ (چ) ۲۸۰ °
    - - ٤ مربع طول ضلعه ٥ سم يكون محيطه ...... سم.
        - (ج) ۱۰ (پ) ۲۵
- - فإن : ق (دع) = ....

  - ٦] عدد المثلثات في الشكل المقابل يساوي ......
  - (د) ۸ (ج) ∨ (ب) ه ٤(١)

# آ أكمل ما بأتي :



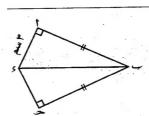
- اً إذا كانت : أب = سمس فإن : ١٢ ب ص = ....
- 2 إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....
- إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان.

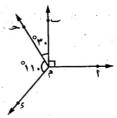
# ا أ ) في الشكل المقابل:

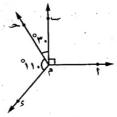
- ا اذکر: شروط تطابق  $\Delta\Delta$  اب، ، حب،
  - آ أوجد: طول حري

### (ب) في الشكل المقابل:

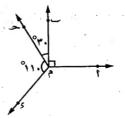
أوجد: ق (١ ٢ م ع)

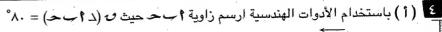






(لاتمح الأقواس)





ثم ارسم ب و ينصف ١٩ب

# (ب) في الشكل المقابل:

25//29

$$^{\circ}V \cdot = (5\Delta) \mathcal{O}$$
  $^{\circ}V \cdot = (1\Delta) \mathcal{O}$ 

1 أوجد: ت (دح) آ هل أب // حرى ؟ مع ذكر السبب.

# (1) ف الشكل المقابل:

عد ∩ بع = {ه}

- اکتب: شروط تطابق ΔΔ ۱ ب ه ، ح و ه
  - آ أوجد: طول حري

### (ب) في الشكل المقابل:

١٦- // حرة // وه

، ن (د۱) = ، ه ، ن (دو) = ۱۱، ، ن ا

أوجد: ق (١٩حو)

محافظة قنا

### أجب عن الأسئلة الاتية :

### ا أكمل ما يأتى:

- ١ إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....
- ٢ يتطابق المثلثان القائما الزاوية إذا تطابق من أحدهما ...... ، ..... مع نظيريهما في المثلث الآخر.
  - ٣ مثلث محيطه ١٥ سم وطولا ضلعين فيه ٧ سم ، ٤ سم فإن طول الضلع الثالث يساوى .....
    - ع إذا كانت : صَصَ = أب فإن : س ص اب = .....
  - ه ] إذا كانت النسبة بين قياسى زاويتين متكاملتين ٤: ٥ فإن قياس الزاوية الكبرى

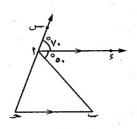
# اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ا إذا تطابق المثلثان أب من ص ع فإن : .....
- (س) بح=س ع (۱) ٢- صع
- (ج) ع ص = حب (c) ص - u = - 1
- آ المستقيمان العموديان على مستقيم ثالث في نفس المستوى .....
- (د) منطبقان. (۱) متعامدان. (ب) متوازیان. (ج) متقاطعان.



### (ب) في الشكل المقابل:

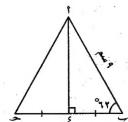
إذا كان: ٢٥ // حب

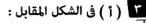


# (1) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم مرص التي طولها ٧ سم ثم نصفها.

### (ب) في الشكل المقابل:

و منتصف بحر ، الآب <u>بح</u>





(ج)س۲

ب ∈ اح ، بأينصف دوب ه

٣ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة يساوى .....

(ب) ٣ قوائم. (ج) ٥ قوائم.

(ب) منطبقين.

(د) متوازيين.

(ج) منفرجة.

(ب)س – ص

(د)س ص

2 إذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتين فإن ضلعيهما المتطرفين يكونان ...

( 1 ) على استقامة واحدة.

[٥] الزاوية الحادة تكمل زاوية .....

(ب) حادة.

🚺 مستطيل طوله س سم ، عرضه ص سم فإن محيطه .....

(ج) متعامدين.

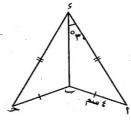
( ١ ) قائمة.

أوجد : *ق* (١٤ *ب هـ*)

(أ) (س + ص) × ٢

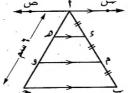
(ب) في الشكل المقابل:

أوجد: ١ ٥ (٢١٥ ح)



(د) ٦ قوائم.

(د) مستقيمة.



# ع (أ) في الشكل المقابل:

سص // وه // عو // سح

، ١٥ = ٥ م = م ب ، ١ ح = ٢ سم.

أو**جد :** طول <del>؟ ق</del>